

DOSAGE



DP[®] -S

Doseur volumétrique de produits en poudre ou en granulés

SDM

SYSTÈMES DE DOSAGE
ET DE MÉLANGE

Un apport de valeur à la Technologie!

Les informations contenues dans ce document appartiennent à SDM-Sistemas et n'engagent pas sa responsabilité.

Document non contractuel. Les dimensions et caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

www.sdm-sistemas.com

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Les doseurs volumétriques DP-S sont conçus pour garantir un débit constant et précis de tous les produits en poudre. Ils sont équipés d'une chambre doseuse construite en acier inoxydable AISI-304 qui inclut une vis mélangeuse et d'homogénéisation du produit ainsi qu'une conduite de sortie munie d'une vis doseuse.

La mise en service et l'entretien des doseurs DP-S sont très simples et peu onéreux.

Les doseurs DP-S sont actionnés par un moteur électrique à convertisseur de fréquence, incorporé dans le bornier et équipé d'un panneau de commande de vitesse et d'un réducteur à deux trains d'engrenages hélicoïdaux. Ceci permet de régler le débit entre 10 et 100 % du débit maximum de service.

La précision varie en fonction des propriétés du produit dosé, à savoir de 0,5 à 3 %. Cette précision s'obtient grâce à une alimentation correcte de la vis doseuse du conduit de refoulement. Pour cela, la densité du produit doit être homogène.



Photo indicative

Afin de garantir l'homogénéisation continue du produit à doser sans compromettre le débit de dosage, un mélangeur à pales tourne au-dessus de la vis doseuse à une vitesse différente.

Les équipements DPS sont compacts et robustes et les différents modèles peuvent s'adapter à toutes les conditions d'utilisation grâce à l'interchangeabilité de nombreux éléments.

Il existe trois modèles de base de doseurs DP-S :

- le **DP-S 31** pour les produits allant jusqu'à 1 000 kg/m³ de densité et d'une granulométrie de 180 µm. Débit maximum : 352 l/h. Le DPS-30 comprend une série de trémies de 25 l ;
- le **DP-S 322**, doseur de poudre spécial polymères (sans vis mélangeuse) pour les produits allant jusqu'à 1 000 kg/m³ de densité et d'une granulométrie de 180 µm. Débit maximum : 130 l/h. Le DP-S 322 comprend une série de trémies de 60 l ;
- le **DP-S 350** pour les produits allant jusqu'à 1 400 kg/m³ de densité et d'une granulométrie de 260 µm. Débit maximum : 4 200 l/h.

La plage de débits disponibles de chaque modèle est déterminée par la vis doseuse installée, qui offre une capacité plus ou moins élevée de déplacement du produit en poudre et de vitesse de sortie de l'actionnement électromécanique. Les débits maximums et minimums théoriques en fonction du type de vis doseuse utilisée sont indiqués ci-après. Les débits sont indiqués pour des conduits, des vis et des actionnements de série. Les débits doivent être réglés en fonction du produit réel à doser. Consultez-nous pour adapter ces caractéristiques à vos processus.

MODÈLE DP-S 31				MODÈLE DP-S 322				MODÈLE DP-S 350			
DÉBIT ⁽¹⁾		VIS DE DOSAGE		DÉBIT ⁽¹⁾		VIS DE DOSAGE		DÉBIT ⁽¹⁾		VIS DE DOSAGE	
(l/h)		Type	Plage de vitesse (tr/min)	(l/h)		Type	Plage de vitesse (tr/min)	(l/h)		Type	Plage de vitesse (tr/min)
Min.	Max.			Min.	Max.			Min.	Max.		
1,2	11,9	3	13,8-138	0,85	6	3	70-10	44,3	443	13	17,2-172
6,2	62,3	4	13,8-138	4,5	31,4	4	70-10	84,8	848	14	17,2-172
21,4	213,7	5	13,8-138	15,5	108,4	5	70-10	242,6	2 426	15	17,2-172
37,4	373,7	6	13,8-138	27,1	189,5	6	70-10	422,6	4 226	16	17,2-172

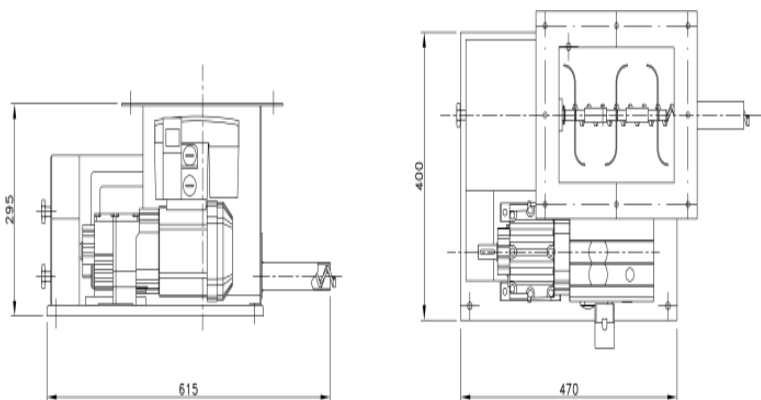
(1) : Débit théorique pour un rendement = 1

ACCESOIRES DE SÉRIE ET EN OPTION

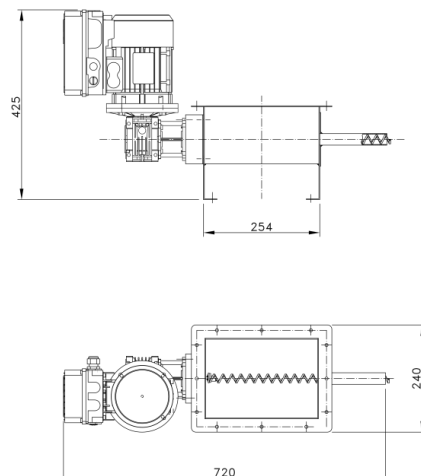
Une large gamme d'accessoires et d'options est disponible :

- ✓ Trémies de différentes formes et volumes pour le stockage du produit à doser (en fonction des besoins du produit ou du processus).
- ✓ Dispositif de vibration de la trémie.
- ✓ Détecteurs de niveau.
- ✓ Vis et conduits prolongés.
- ✓ Conduits spéciaux : de déchargement vertical, pour produits haute densité, etc.
- ✓ Revêtements intérieurs de vis et de vis de dosage.

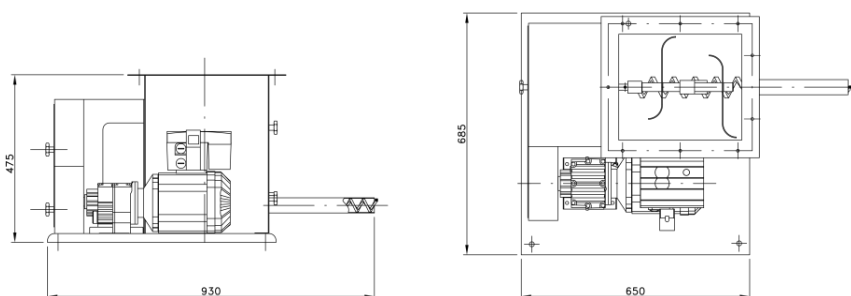
MODÈLE DP-S 31



MODÈLE DP-S 322



MODÈLE DP-S 350



APPLICATIONS

Modèle destiné à de nombreuses applications, tant en laboratoire que dans les domaines industriels ou commerciaux :

- ✓ Dans le secteur du traitement des eaux, pour doser les réactifs tels que les polyélectrolytes solides, les bisulfites, etc.
- ✓ Dans l'industrie alimentaire, pour doser les semoules, les essences, les additifs, etc.
- ✓ Dans l'industrie papetière, pour les processus tels que l'ajout de fibres ou d'identifiant de qualité du papier.
- ✓ Dans l'industrie minière ou céramique, en conditionnement de solutions.
- ✓ Dans tous les types d'industrie en général : chimique, pharmaceutique, etc.

DOSAGE GRADUEL ET CONTRÔLÉ DE SOLIDES EN POUDRE

Le dosage, l'apport et l'ajout de solides en poudre dans n'importe quel récipient contenant un milieu liquide, doivent s'effectuer de manière graduelle et contrôlée afin d'optimiser l'efficacité de l'opération ou du processus.

Le système DP®-S est le seul permettant de remplir cette fonction de manière simple et économique.

SDM
SYSTÈMES DE DOSAGE
ET DE MÉLANGE

Un apport de valeur à la Technologie!



ISO 9001:2008