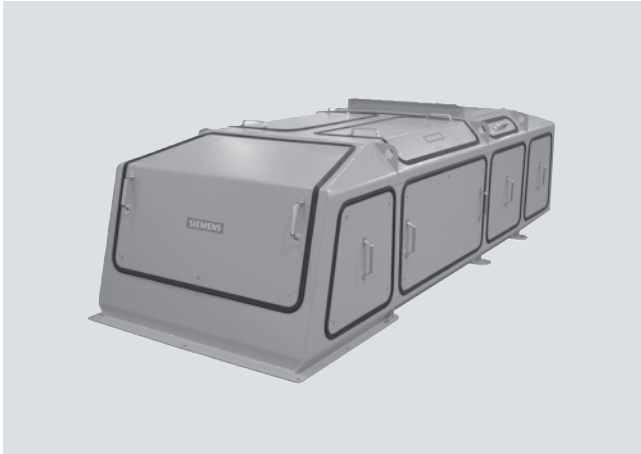


Aperçu



Le doseur SITRANS WW300 est conçu pour le pesage de débits moyens ou élevés et l'ajout d'ingrédients en petites quantités.

Avantages

- Performance et résistance en milieu industriel
- Débits moyens ou élevés
- Construction standard en acier doux, caisson ouvert ou fermé
- Rouleaux renforcés, diamètre 102 mm (4")
- Maximisation de la traction grâce au diamètre important des tambours de tête et de queue (203 mm/8")
- Nouvelle gamme produit, conception brevetée
- Remplacement rapide de la bande sans sur-épaisseur
- Nettoyage de la bande par mécanisme à ressort
- Installation rapide, nettoyage et maintenance simples

Domaine d'application

Le doseur SITRANS WW300 est une solution idéale pour l'industrie minière, cimenterie ou chimique, la fabrication de pâte et papier.

Testé et utilisé dans plusieurs centaines d'applications, ce système maximise la rentabilité en améliorant la qualité de mélange des produits, le rendement et le traçage des opérations. Sa plate-forme de pesée au design exclusif réduit le poids mort, et permet d'appliquer la charge directement sur les capteurs à jauges de contrainte. Installés sur la partie extérieure du système, ces capteurs sont facilement accessibles et facilitent la maintenance.

Ce doseur comporte des longueurs de bande modulables de 1,6 m (63") minimum et des largeurs de bande supérieures à 0,5 m (18") et inférieures à 1,8 m (72") ainsi que plusieurs types et matériaux de construction de l'entrée produit pour garantir une solution individuelle pour chaque application.

Les composants standards incluent une plate-forme de pesée, un capteur de vitesse, des poids étalons et un intégrateur Millitronics BW100, BW500 ou SIWAREX FTC doté de microprocesseur, pour contrôler la préparation de mélanges et de batchs, ou le chargement.

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement	
Principe de mesure	Capteurs à jauges de contrainte et prise de vitesse numérique
Applications typiques	Processus et applications industriels : dosage, mélange ou rationnement dans la fabrication de plâtre
Précision	
Précision ¹⁾	± 0,5% minimum
Plage spécifiée	10 ... 100% par rapp. à la charge
Capacité nominale	4,5 ... 800 t/h (5 ... 880 STPH)
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C (14 ... 131 °F)
Caractéristiques techniques	
Matériau	Acier doux ou acier inoxydable [304 (1.4301) ou 316 (1.4401)], pièces en contact résistantes à l'abrasion en option
Capteurs à jauges de contrainte	Plate-forme à deux capteurs, protection contre les surcharges et anticorrosion [version en acier allié avec finition nickelée ou en acier inoxydable 17-4 PH (1.4568)]
• Non-linéarité	± 0,03 %
• Non-répétabilité	± 0,02 %
Capteur de vitesse	Codeur optique très résistant, montage sur axe
Châssis	<ul style="list-style-type: none"> • Acier peint • Structure en porte-à-faux en acier doux, permettant le remplacement rapide de la bande
Tambours	
	Entraînement : diamètre 200 mm (8") minimum, 508 mm (20") maximum, revêtement caoutchouc 6 mm (¼") pour maximiser la traction
Stations rouleaux	
	Type renforcé, diamètre 100 mm (4") CEMA C ; palier à billes et joints d'étanchéité triple chicane très résistants. CEMA D, E, et résistants aux impacts sur demande
Vitesse bande	
	0,005 ... 0,36 m/s (1 ... 70 ppm)
Bande transporteuse	
	<ul style="list-style-type: none"> • Caoutchouc noir, 150-440 PIW 2 à 4 plis, vulcanisé, jonction sans sur-épaisseur et section 'B' (standard) • Bords ondulés jusqu'à 127 mm (5") en option
Tension de la bande	
	<ul style="list-style-type: none"> • Module télescopique à vis, mouvement sur 150 mm (6") • Dispositif de tension de la bande par contrepois (en option)
Nettoyage de la bande	
	<ul style="list-style-type: none"> • Racleur type lame (UHMW) avec mécanisme à ressort installé au tambour de tête • Racleur interne installé au tambour de queue

Doseurs pondéraux SITRANS

SITRANS WW300

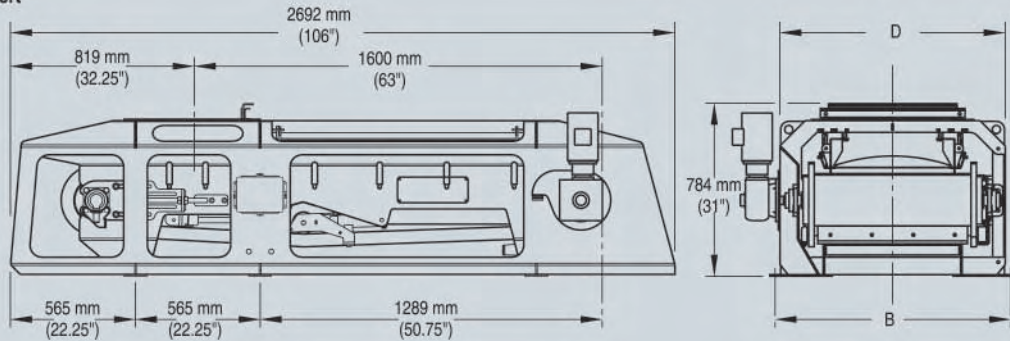
Transmission	<ul style="list-style-type: none"> • Moteur 0,19 kW (0,25 HP), TEFC/TENV, 208/230/380/460/575 V CA, triphasé ou 90/180 V CC à aimant permanent. Réducteur intégré pour tous les moteurs, montage sur bride • Moteurs plus puissants et tambours motorisés sur demande
Poids avec emballage	410 kg (900 lbs) minimum
Homologations	Modèles utilisables en zones dangereuses ; veuillez nous consulter

1) Précision soumise aux conditions suivantes : pour toute installation agréée en usine, le poids totalisé du doseur à bande reflète la précision indiquée lorsqu'il est comparé au poids échantillon d'un produit donné. Le débit d'essai doit se trouver dans les limites de la capacité maximum admissible, et doit être constant durant toute la durée de l'essai. Le poids échantillon minimum doit être équivalent à un échantillon obtenu durant trois tours du convoyeur à bande au débit d'essai, ou durant un cycle de fonctionnement de dix minutes (valeur la plus élevée).

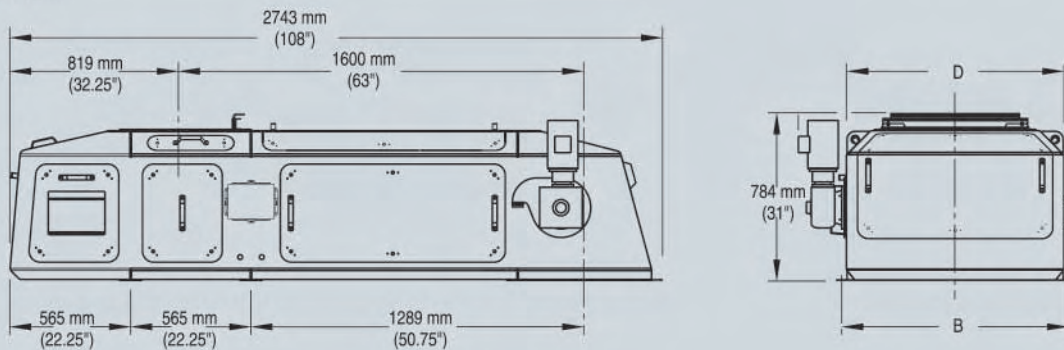
Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS WW300 Doseur à bande pour débits moyens ou élevés ; intégration d'additifs macro.	Pour plus de détails sur les références de commande veuillez contacter le fabricant.
Instructions de service Anglais Allemand N.B. : Indiquer la référence de la documentation souhaitée séparément svp. L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de documentations techniques Siemens Milltronics.	7ML1998-5MQ01 7ML1998-5MQ31

Dessins cotés

Caisson ouvert



Caisson fermé



Dimensions SITRANS WW300

Largeur du tapis	B	C
457 mm (18")	768 mm (30.25")	718 mm (28.25")
610 mm (24")	921 mm (36.25")	870 mm (34.25")
762 mm (30")	1073 mm (42.25")	1022 mm (40.25")
914 mm (36")	1226 mm (48.25")	1175 mm (46.25")
1067 mm (42")	1378 mm (54.25")	1327 mm (52.25")
1219 mm (48")	1530 mm (60.25")	1480 mm (58.25")
1372 mm (54")	1683 mm (66.25")	1632 mm (64.25")
1524 mm (60")	1835 mm (72.25")	1784 mm (70.25")
1676 mm (66")	1988 mm (78.25")	1937 mm (76.25")
1829 mm (72")	2140 mm (84.25")	2089 mm (82.25")