

# Doseurs pondéraux SITRANS

## SITRANS WW200

### Aperçu



Le doseur SITRANS WW200 est conçu pour le pesage très précis de charges légères ou moyennes, et l'ajout d'ingrédients en petites quantités.

### Avantages

- Haute fiabilité
- Conçu pour les débits faibles et moyens
- Installation rapide, nettoyage et maintenance simples
- Souplesse et conception robuste ; caractéristiques modulables suivant les besoins de l'application
- Délais de livraison réduits pour les modèles standards

### Domaine d'application

Le doseur SITRANS WW200 a été testé et utilisé dans plusieurs centaines d'applications.

Sa conception lui permet de s'adapter à différentes utilisations. Il est disponible en version acier doux ou inoxydable, avec un caisson ouvert ou fermé. La longueur ou le type de bande, le type d'alimentation produit ou le choix du système d'entraînement (moteur) peuvent être sélectionnés en fonction des contraintes de l'application.

La version MS (acier doux) est particulièrement adaptée aux applications avec des produits chimiques, des poudres ou des granulés, sans nettoyage de la bande. La version SD (sanitaire) a été conçue pour l'industrie agro-alimentaire et alimentaire, où les nettoyages sous haute pression sont fréquents. Elle répond à l'ensemble des conditions établies par la USDA et la FDA.

La conception mécanique en porte-à-faux de ce doseur permet de retirer et de replacer la bande en un minimum de temps.

Alliant précision et fiabilité, il est conçu pour éviter les dépôts de produit ou les encrassements. La 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.

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

### Caractéristiques techniques

#### Mode de fonctionnement

Principe de mesure

Capteurs à jauges de contrainte et prise de vitesse numérique

Applications typiques

Commande et contrôle du débit d'alimentation et du mélange de minéraux ou poudres

<b>Précision</b>	
Précision <sup>1)</sup>	± 0,5% minimum
Plage spécifiée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ... 100 % par rapport à la charge</li> </ul>
Capacité nominale	0,45 ... 36 t/h (1000 lbs/h ... 40 STPH)
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C (14 ... 131 °F)
<b>Caractéristiques techniques</b>	
Matériau	Acier doux ou acier inoxydable [304 (1.4301) ou 316 (1.4401)]
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)]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-linéarité</li> <li>• Non-répétabilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>± 0,03%</li> <li>± 0,02 %</li> </ul>
Capteur de vitesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Générateur à impulsions magnétiques installé sur bride, monté entre brides et moto-réducteur</li> <li>• Codeur optique en option</li> </ul>
Châssis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier inoxydable [304 (1.4301) ou acier doux 316 (1.4401)], usinage de précision</li> <li>• Structure en porte-à-faux ; dépose rapide de la bande</li> </ul>
<b>Tambours</b>	Diam. 152 mm (6"), revêtement néoprène, épaisseur 6 mm (¼")
<b>Support de la bande</b>	Barres de support de bande anti-colmatage
<b>Bande transporteuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasse en polyester, revêtement supérieur en polyuréthane et jonction sans surépaisseur (standard) pour une meilleure qualité du pesage</li> <li>• Différents types de bandes pour applications spécifiques (opt.)</li> </ul>
<b>Tension de la bande</b>	Module télescopique à vis, déplaçable sur 150 mm (6") ; acier doux ou inoxydable 304 (1.4301)
<b>Nettoyage de la bande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettoyage externe de la bande par racleur type lame (UHMW) ; mécanisme de réglage de la tension installé au tambour de tête</li> <li>• Racleur interne</li> </ul>
<b>Transmission</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur 0,19 kW (0,25 HP), TE-FC/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</li> <li>• Moteurs plus puissants disponibles</li> </ul>
<b>Poids avec emballage</b>	280 kg (600 lbs) minimum
<b>Homologations</b>	Conforme aux normes USDA et FDA (normes alimentaires)

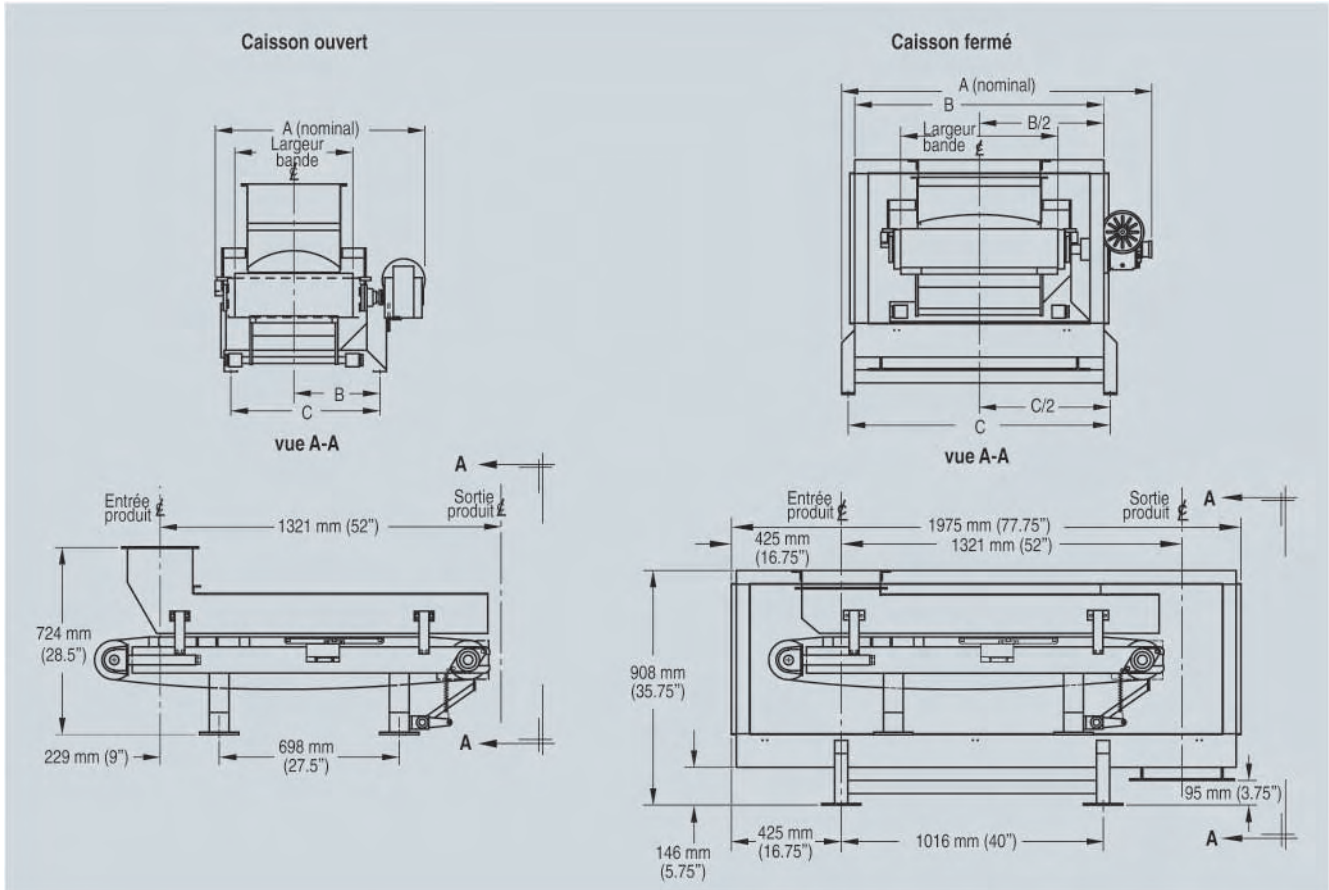
<sup>1)</sup> Précision soumise aux conditions suivantes : pour toute installation agréée en usine, le poids totalisé du doseur à bande reflète la précision indiquée lorsqu'il est comparé au poids échantillon d'un produit donné. Le débit d'essai doit se trouver dans les limites de la capacité maximum 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
<b>SITRANS WW200</b> Doseur à bande pour débits faibles et moyens ; intégration d'ingrédients en petites quantités.	Pour plus de détails sur les références de commande veuillez contacter le fabricant
<i>Instructions de service</i>	
Anglais	C) <b>7ML1998-5MS01</b>
Allemand	C) <b>7ML1998-5MS31</b>
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.	
C) Soumis à la réglementation applicable (export) AL: N, ECCN: EAR99.	

# Doseurs pondéraux SITRANS

## SITRANS WW200

### Dessins cotés



Dimensions SITRANS WW200

<b>Caisson ouvert</b>			
<b>Largueur du tapis</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
305 mm (12")	696 mm (27.4")	257 mm (10.13")	425 mm (16.75")
457 mm (18")	848 mm (33.4")	333 mm (13.13")	578 mm (22.75")
610 mm (24")	1000 mm (39.4")	410 mm (16.13")	730 mm (28.75")
762 mm (30")	1153 mm (45.4")	486 mm (19.13")	883 mm (34.75")
914 mm (36")	1305 mm (51.4")	562 mm (22.13")	1035 mm (40.75")
1067 mm (42")	1458 mm (57.4")	638 mm (25.13")	1187 mm (46.75")
1219 mm (48")	1610 mm (63.4")	715 mm (28.13")	1340 mm (52.75")

<b>Caisson fermé</b>			
<b>Largueur du tapis</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
305 mm (12")	846 mm (33.3")	660 mm (26")	711 mm (28")
457 mm (18")	999 mm (39.3")	813 mm (32")	864 mm (34")
610 mm (24")	1151 mm (45.3")	965 mm (38")	1016 mm (40")
762 mm (30")	1304 mm (51.3")	1118 mm (44")	1168 mm (46")
914 mm (36")	1452 mm (57.3")	1270 mm (50")	1321 mm (52")
1067 mm (42")	1608 mm (63.3")	1422 mm (56")	1473 mm (58")
1219 mm (48")	1761 mm (69.3")	1575 mm (62")	1626 mm (64")