

Interface au système superviseur
 A Doseur
 B Pesage
 C Module de contrôle
 D Indicateur

Chaque doseur pondéral modulaire Coperion K-Tron est composé des sous-ensembles A, B, C et D.
 Cette fiche présente le sous-ensemble A.

Application

Dosage pondéral de pulvérulents faciles à très difficiles (p.ex. mottants, humides, voûtants), particulièrement dans le domaine pharmaceutique. La balance est en version sanitaire et est prévue pour les installations soumises à nettoyage rapide et facile.

Tous les doseurs pharmaceutiques Coperion K-Tron sont étudiés pour répondre aux exigences strictes de cette industrie. Le doseur est conçu selon les directives cGMP, facilement nettoyable et pouvant être démonté sans outil.

Construction

Le doseur modulaire à vis jumelles et la trémie de base sont montés sur une balance. Grâce au changement rapide de combinaisons de bol vibrant, d'agitateur et de vis, qui peuvent être rapidement découplés de l'entraînement du doseur, celui-ci peut être converti en toute simplicité et en toute rapidité. Tous les types de doseur Coperion K-Tron K3 disponibles peuvent être utilisés avec la même combinaison de balance et d'entraînement.

Des vis interchangeables permettent une adaptation optimale à la nature du produit. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable. Un assemblage rapide permet d'échanger simplement la trémie.

Le gaveur de vis convoie le produit régulièrement et avec soin vers les vis doseuses. Cet équipement est conforme à toutes les directives européennes applicables (par exemple : machines, CEM) et est également répertorié par un NRTL comme étant conforme à la norme de sécurité électrique UL 61010-1.

Fonctionnalités:

- encombrement beaucoup plus petit
- inclinaison intégrale à deux degrés facilitant un drainage maximum
- conception 'Quick Change' pour changement de configuration flexible
- entraînement unique pour tous configurations

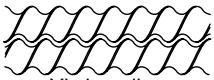
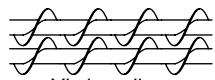
Régulateur électronique (voir fiche de catalogue séparée)

Le system de régulation SmartConnex™ peut fonctionner seul ou asservi. Chaque doseur possède son propre module de contrôle. Un bus permet la communication entre le doseur, l'unité de surveillance et les entrées/sorties (Smart I/O). Différents protocoles sont disponibles pour une connexion aisée au système central du client.

Options ADF:

NEC Class II, Div. 2, Groups F & G
 Class I, Div. 2, Groups C & D
 ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G (extérieur/intérieur)

Choix des vis et des débits

Pas		 Vis jumelles concaves	 Vis jumelles archimède
grand	dm³/h	2.5 - 1386	4.4 - 2012
	ft³/h	0.09 - 48.9	0.16 - 71.1
petit	dm³/h	1.63 - 791	2.2 - 1007
	ft³/h	0.06 - 27.9	0.08 - 35.6

Les débits indiqués sont basés sur des essais avec un produit à écoulement libre (semoule de densité apparente 0.783 kg/dm³). Le produit à doser détermine le choix du doseur. Les vis sont facilement interchangeables.

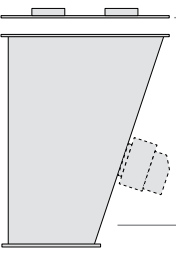
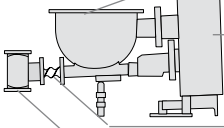
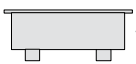
Remarque : Contactez la fabrique pour débits moins de 1 kg/h. Des débits inférieurs sont possibles pour certains matériaux. Dans ce cas, des essais dans notre laboratoire seront nécessaires pour confirmer la faisabilité. Des essais de matériaux seront également nécessaires pour des produits avec une densité apparente supérieure à 0,8 kg/dm³.

Moteur servo avec régulation KCM / rapport 1:1267/ vitesse max. de moteur 1900 RPM



*K3-PH-ML-D4-QT35 avec trémie de 50L,
 plaque de base et grille de sécurité en option*

Configuration

	Description	Données	Remarques	Poids kg [lb]
	Couvercle		4D	2 [4]
	ActiFlow		option (4D)	10 [22]
	Trémie		voir tableau	
	Gaveur de vis			0.3 [0.7]
	Base	5 dm³ (0.18 ft³)		10 [22]
	Moteur	Moteur servo - 800* W, 240 VAC, IP65 *puissance max. limitée par le contrôleur KCM-III nécessite 230 VAC monophasé		23 [50.6]
	Vis			2.5 [5.5]
	Sortie	Sortie horizontale Sortie verticale Compensation de pression	horizontale (std) verticale (option)	2 [4.4] 4.6 [10.1]
	Balance		D4 IP65, NEMA 4	12 [26]
	Plaque de base			14 [31]

Données techniques

Matériaux:

Contact produit: acier inox
EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)

Rugosité de surface:

contact produit Ra 0.4 µm
non-contact produit Ra 1.2 µm au minimum

Joints: Qualité alimentaire

Plages de température:

Température ambiante: 0...40.5°C [32...105°F]
Solides en vrac (standard): -20...55°C [-4...130°F]
pour d'autres températures de produits contacter l'usine

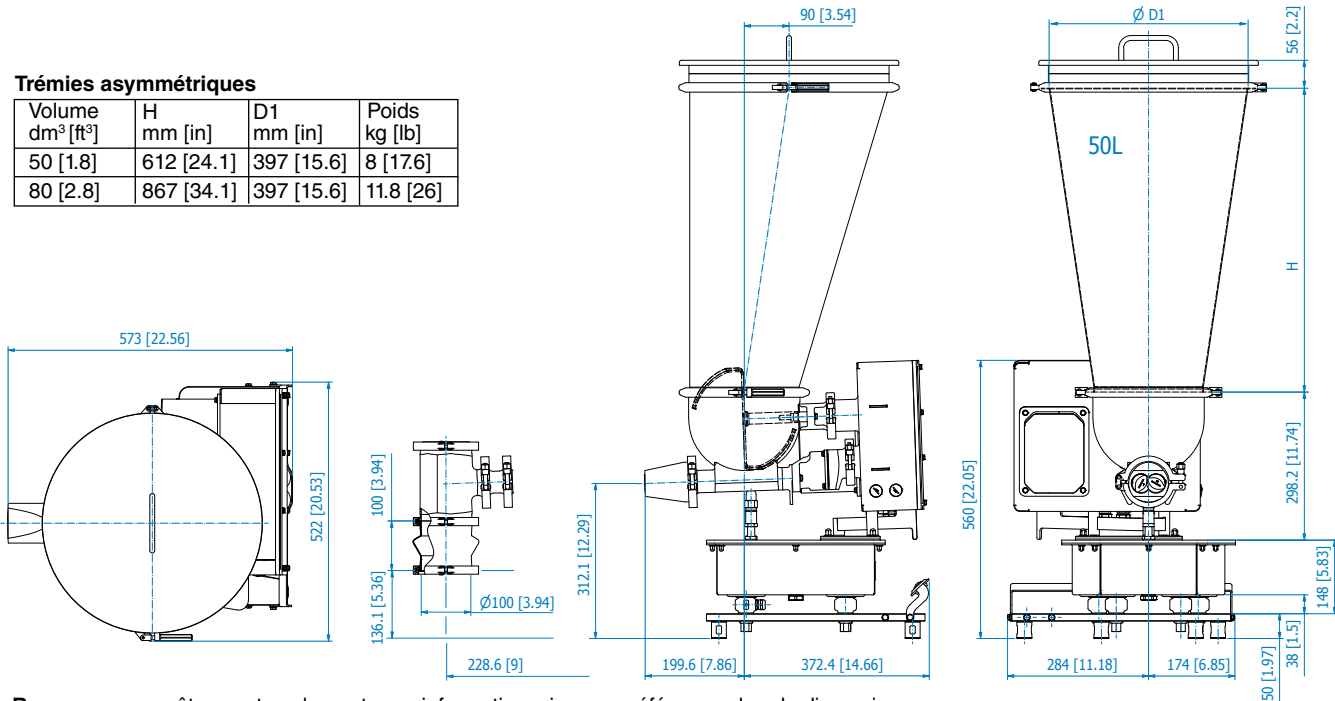
ATTENTION: En raison de sa faible prise au sol, le QT35 doit être monté sur une plaque de base ou fixé sur un support. Sans plaque de base, il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas de tension sur le câble de la balance.

Dimensions mm [in]

QT35 avec grille de sécurité en option

Trémies asymétriques

Volume dm³ [ft³]	H mm [in]	D1 mm [in]	Poids kg [lb]
50 [1.8]	612 [24.1]	397 [15.6]	8 [17.6]
80 [2.8]	867 [34.1]	397 [15.6]	11.8 [26]



Remarque: ces côtes sont seulement pour information, sinon, se référer au plan de dimension.