

Interface au système superviseur

- A Doseur
- B Pesage
- C Module de contrôle
- D Indicateur

Chaque doseur volumétrique Coperion K-Tron est composé des sous-ensembles A, C et D.

Cette fiche présente le sous-ensemble A.

Application

Dosage pondéral pour produits à bonne coulabilité, prévue pour les installations soumises à nettoyage rapide et facile.

Cet appareil peut être complété à tout moment pour former un système pondéral.

Construction

Doseur monovis avec une variété de vis interchangeables. Unités à changement rapide (trémie et section de dosage) et vis facilement interchangeables pour l'adaptation à différents produits en vrac. Toutes les pièces en contact avec le matériau sont en acier inoxydable. Cet équipement est conforme à toutes les directives européennes applicables (par exemple : machines, CEM).

Régulateur électronique (voir fiche de catalogue séparée)

Le système 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:

consult factory



Choix des vis et des débits en exemple

Le produit à doser détermine le choix du doseur. La plage de débit théorique est influencée par la configuration du doseur et les caractéristiques des matières. Les débits indiqués en exemple sont basés sur des essais avec un produit de bonne coulabilité (Masterbatch, de densité apparente 0.84 kg/dm³, et semoule de densité apparente 0,783 kg/dm³).

Attention : Les débits peuvent varier selon les caractéristiques des matières traitées. À des vitesses de vis plus élevées, une poudre qui s'écoule mal peut n'atteindre le maximum débit possible avec un matériau qui s'écoule bien, en raison du degré réduit de remplissage de la vis. Pour des débits situés hors des limites de la gamme théorique, valider auprès du laboratoire d'essais Coperion K-Tron.

Vis pour granulés (avec particules ca. 3 mm)					
Diamètre de vis /tube	mm	9 / 15	12 / 21.7	24 / 36	30 / 40
Pas	mm	6	8	15	30
Débits	dm ³ /h	0.05 - 4.3	0.12 - 11.6	0.2 - 74.6	0.6 - 218
	ft ³ /h	0.002 - 0.15	0.004 - 0.41	0.028 - 2.63	0.081 - 7.70
Vis pour microgranulés (avec particules <1 mm)					
Diamètre de vis /tube	mm	9 / 13	12 / 15	24 / 28	30 / 36
Pas	mm	6	8	15	30
Débits	dm ³ /h	0.06 - 2.3	0.06 - 5.6	0.15 - 48.4	0.5 - 183
	ft ³ /h	0.002 - 0.08	0.002 - 0.20	0.021 - 1.71	0.071 - 6.46

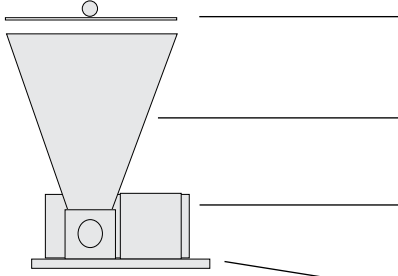
Vitesse des vis max.: 180 RPM

Ces valeurs sont avec servomoteur et régulation KCM (vitesse max. de moteur 2000 RPM). Pour les plages de débits avec des moteurs à courant continu ou alternatif, consulter l'usine.

Spécification Produit Coperion K-Tron
Doseur compact à simple vis volumétrique

K-CV-KQx4

Configuration

	Description	Alternatifs	Remarques	Masse kg (lb)
	Couvercle	plastique acier inox (standard) recharge		9.2 [20.3]
	Trémie	5 dm³ [0.176 ft³] (standard) 11 dm³ [0.39 ft³]		
	Entraînement	Moteur servo - 800* W, 240 VAC, IP65 * puissance max. limitée par le contrôleur KCM-III nécessite 230 VAC monophasé		
	Doseur	KQx4: taille de vis ci-dessous		

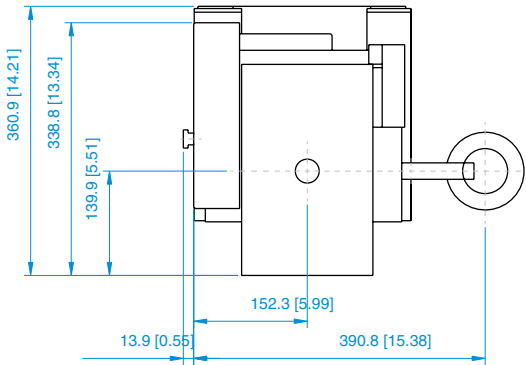
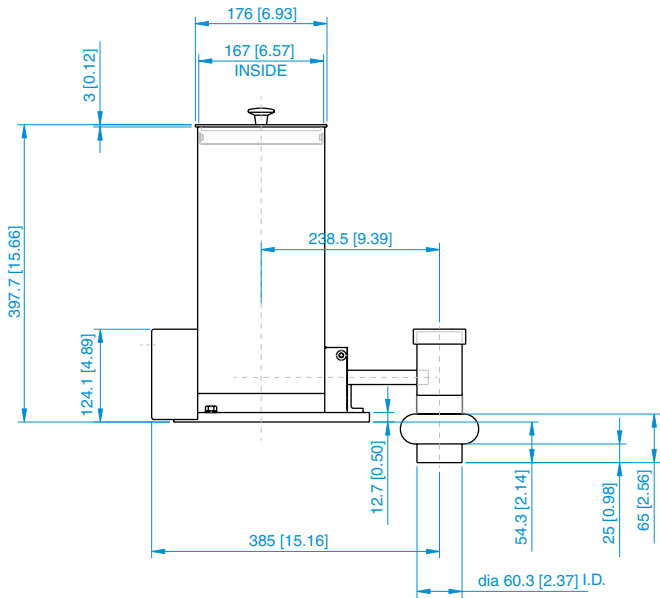
Matériaux:
Parts en contact avec le produit: acier inox EN 1.4404 / 1.4435 (AISI 316L)
Joints: nitrile, PTFE et silicone
Peinture: gris clair RAL 7035

Temperature-Limits:
Température d'utilisation.: 0...40°C [32...105°F]
Température produit: 0...40°C [32...105°F]

Dimensions mm [in]
ici avec sortie verticale optionnelle

- Options**
- 1 Trémie, vis
 - 2 Sortie verticale
 - 3 Version à haute température 200°C [390°F]
 - 4 Peinture à choix (moteur)

Tube de vis mm (in)	
Ø ext.	Ø int.
44 [1.73]	40 [1.62]
40 [1.57]	36 [1.40]
32 [1.26]	28 [1.12]
26.9 [1.06]	21.7 [0.87]
18 [0.71]	15 [0.62]
16 [0.63]	12 [0.50]



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



www.coperion.com
All addresses: / Alle Adressen: / Toutes les adresses: I-000001

Rev.
2024-12

S-010103-fr
Page 2 de 2