

- 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 gravimétrique de poudres, granulés, fibres, paillettes et autres pulvérisés en vrac.

Construction

Doseur monovis monté sur trois cellules de pesage K-SFT avec vis interchangeables pour adaptation au produit. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable. Le doseur est facilement démontable. Le gavage 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).

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:

- NEC Class II, Div. 2, Groups F & G / Class II, Div. 1, Groups F & G
- Class I, Div. 2, Groups C & D / Class I, Div. 1, Groups C & D
- ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G (extérieur/intérieur)



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 (semoule de densité apparente 0,783 kg/dm³).

Attention : Les débits peuvent varier selon les caractéristiques des matières traitées. Pour des débits situés hors des limites de la gamme théorique, valider auprès du laboratoire d'essais Coperion K-Tron.

	DN vis (tube)	Vis archimède					Vis spirale				
		ø15 (15)	ø25 (30)	ø40 (40)	ø50 (50)	ø60 (60)	ø15 (15)	ø25 (30)	ø40 (40)	ø45 (50)	ø60 (60)
grand	dm³/h	0.14 - 70.1	0.8 - 354	2.6 - 1041	7.3 - 2740	11 - 4404	0.14 - 74.4	0.8 - 383	3 - 1320	7.95 - 2335	12 - 3669
	ft³/h	0.005 - 2.47	0.03 - 12.5	0.09 - 36.7	0.26 - 96.72	0.39 - 155	0.005 - 2.63	0.03 - 13.5	0.11 - 46.6	0.28 - 82.43	0.42 - 130
petit	dm³/h	--	0.4 - 183	1.4 - 673	4.3 - 1965	6 - 2752	--	0.5 - 199	1.7 - 794	4.08 - 1690	7 - 3002
	ft³/h	--	0.01 - 6.46	0.05 - 23.8	0.15 - 69.4	0.21 - 97.2	--	0.02 - 7.02	0.06 - 28	0.14 - 59.7	0.25 - 106

Vitesse des vis max.: 556 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.

NB : Pour les faibles débits de dosage avec un couple élevé (produits en vrac lourds), une réduction 'Low' est possible. Vitesse des vis max. 111 RPM.

Specification Produit Coperion K-Tron
Doseur monovis pondéral par perte de poids

K2-ML-S60

Configuration

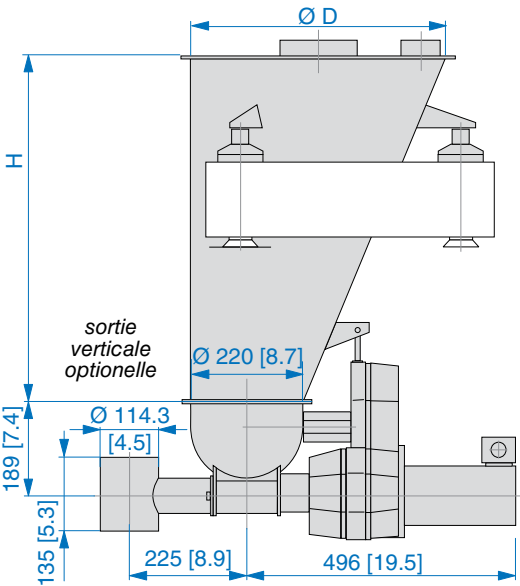
Description	Variantes	Remarques	Poids kg [lb]
Agitateur vertical (option)	EMEA/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D (50 L, 80 L)	25 [55]
Couvercle		6D (110 L, 180 L)	36 [79]
Système de pesage 3 x K-SFT:	30 kg 66 lb	4D	2 [4.4]
Trémie	60 kg 132 lb	6D	3 [6.6]
ActiFlow	90 kg 198 lb	IP65, NEMA 4 capacité brute	
Gaveur de vis	120 kg 264 lb	4D or 6D	en bas
Doseur de base		option (4D, 6D)	9.6 [21.6]
Réducteur			0.7 [1.5]
Moteur	5 L		2.5 [5.5]
Vis			15 [33]
Tube de décharge	Moteur servo - 800 W, 240 VAC, IP65 KCM-III nécessite 230 VAC monophasé		5.8 [12.8]
		voir page 1	1 [2.2]
	Sortie horizontale	standard: sortie horiz.	1 [2.2]
	Sortie verticale		
	Compensation de pression		

Matériaux:
Contact produit*: acier inox
EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)
EN 1.4409 (ASTM A743 CF3M)
*Gaveur de vis: EN 1.4034 (AISI 420) standard
EN 1.4404 (AISI 316L) option
Joints: PTFE, Neoprene, silicone
Peinture: gris clair RAL 7035

Gammes de pesage:
Capacité brute de la balance (par ex. 3 x 60 = 180 kg) moins le poids total du doseur et moins 10% réserve.

Plages de température:
Environnement: 0...40°C [32...104°F]
Produit: 0...50°C [32...122°F]
pour d'autres températures de produits contacter l'usine

Dimensions mm [in]



Options

- 1 Trémie auxiliaire
- 2 Sortie verticale
- 3 Peinture ou finition spéciale
- 4 Allongement de vis

Volume dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Poids kg [lb]
Trémies asymétriques			
50 [1.76]	615 [24.2]	400 [15.75]	7 [15.4]
80 [2.8]	869 [34.2]	400 [15.75]	11 [24.2]
110 [3.88]	922 [36.3]	600 [23.62]	17 [37.4]
180 [6.4]	1176 [46.3]	600 [23.62]	23 [50.6]
250 [8.8]	1430 [57.2]	600 [23.62]	29.5 [64.9]
320 [11.3]	1684 [66.3]	600 [23.62]	35 [77]

Ø Vis mm [in]	Ø Tube mm [in]
60 [2.4]	70 [2.76]
50 [2]	60.3 [2.4]
40 [1.6]	48.3 [1.9]
25 [1]	33.7 [1.32]
15 [0.6]	21.3 [0.84]

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-020504-fr
Page 2 de 2