

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 pulvérulents en vrac.

Construction

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

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 I, Div. 1 & 2, Group C & D
Class II, Div. 1 & 2, Group F & G

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.

	Pas	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 - 65	0.8 - 332	2.6 - 979	7.3 - 2575	11 - 4140	0.14 - 69	0.8 - 360	3 - 1240	7.95 - 2194	12 - 3449
		ft³/h	0.005 - 2.29	0.03 - 11.72	0.09 - 34.6	0.26 - 91	0.39 - 146	0.005 - 2.44	0.03 - 12.7	0.11 - 43.77	0.28 - 77.45	0.42 - 122
petit		dm³/h	--	0.4 - 172	1.4 - 633	4.3 - 1847	6 - 2587	--	0.5 - 187	1.7 - 747	4.078 - 1591	7 - 2822
		ft³/h	--	0.01 - 6.07	0.05 - 22.3	0.15 - 65	0.21 - 91	--	0.02 - 6.6	0.06 - 26.4	0.14 - 56.2	0.25 - 100

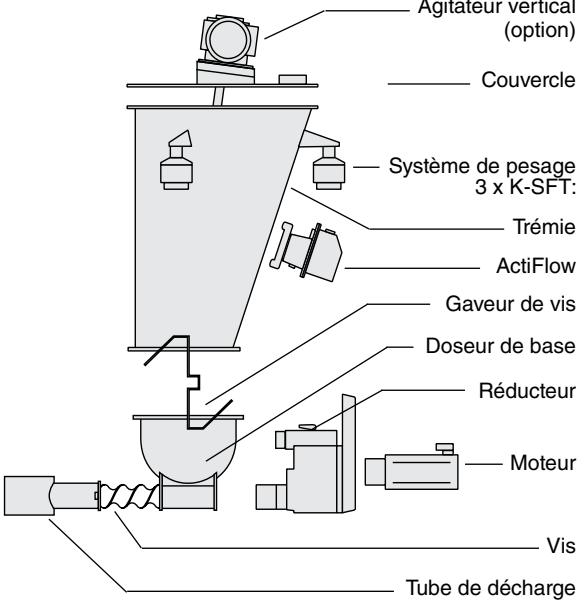
Vitesse des vis max.: 522 RPM

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 monovis pondéral par perte de poids

K-ML-KS60

Configuration

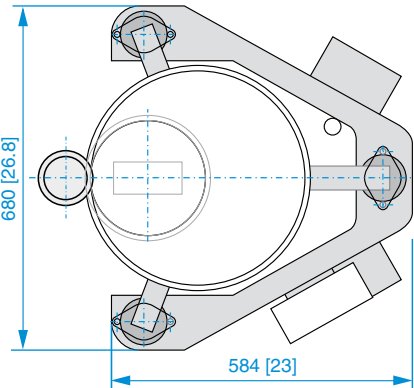
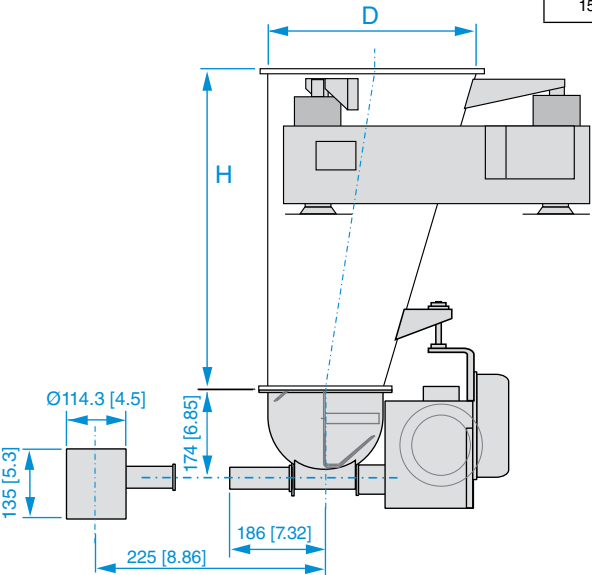
Description	Variantes	Remarques	Poids kg (lb)
	EMEA/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D (50 L, 80 L)	25 [55]
		6D (110 L, 180 L)	36 [79]
		4D	2 [4.4]
		6D	3 [6.6]
	30 kg 66 lb	IP65, NEMA 4 capacité brute	
	60 kg 132 lb		
	90 kg 198 lb		
	120 kg 264 lb		
		4D or 6D	en bas
		option (4D, 6D)	9.6 [21.6]
			0.7 [1.5]
			2.5 [5.5]
		5 L	15 [33]
	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]

Ø Vis mm [in]	Ø Tube mm [in]	Volume dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Poids kg [lb]
60 [2.4]	70 [2.76]	Trémies asymétriques			
50 [2]	60.3 [2.4]	50 [1.76]	615 [24.2]	400 [15.75]	7 [15.4]
40 [1.6]	48.3 [1.9]	80 [2.8]	869 [34.2]	400 [15.75]	11 [24.2]
25 [1]	33.7 [1.32]	110 [3.88]	922 [36.3]	600 [23.62]	17 [37.4]
15 [0.6]	21.3 [0.84]	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]



Options

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

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