

Chaque doseur pondéral 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 une balance D5. La balance est en acier inoxydable et complètement fermé.

Vis interchangeables 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:

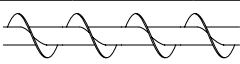
- NEC Class II, Div. 2, Groups F & G / Class II, Div. 1, Groups F & G
- Class I, Div. 2, Groups C & D / Class I, Div. 1, Groups C & D
- ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G (extérieur/intérieur)



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.

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)
		dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h	dm³/h
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.

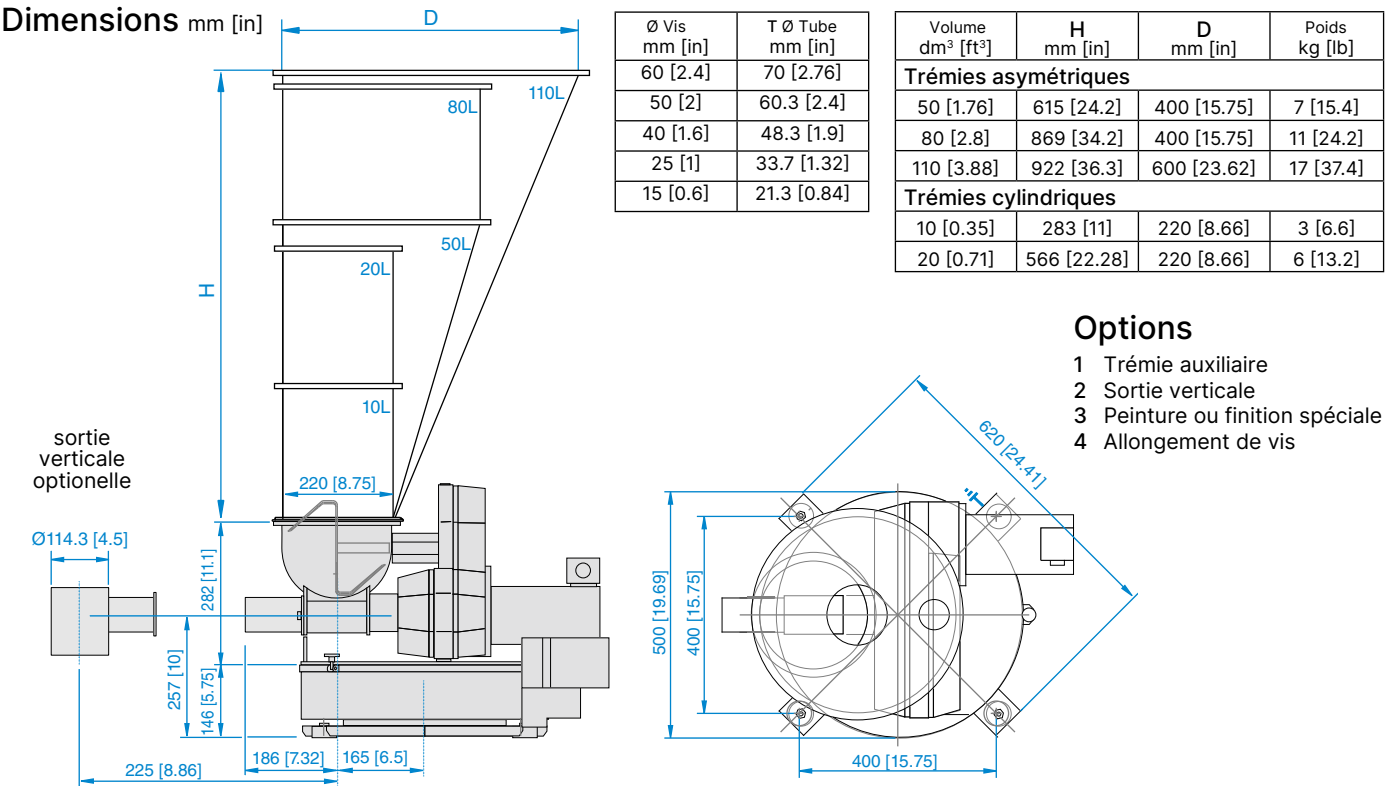
K2-ML-D5-S60

Doseur monovis pondéral par perte de poids



Configuration	Description	Variantes	Remarques	Poids kg [lb]
	Agitateur vertical (option)	EME/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D (50 L, 80 L) 6D (110 L)	25 [55] 36 [79]
	Couvercle		2D 4D 6D	1 [2.2] 2 [4.4] 3 [6.6]
	Trémie		2D, 4D or 6D	en bas
	ActiFlow		option (4D, 6D)	9.6 [21.6]
	Gaveur de vis			0.7 [1.5]
	Doseur de base	5 L		2.5 [5.5]
	Réducteur			15 [33]
	Moteur	Moteur servo - 800 W, 240 VAC, IP65 KCM-III nécessite 230 VAC monophasé		5.8 [12.8]
	Vis		voir page 1	1 [2.2]
	Tube de décharge	Sortie horizontale Sortie verticale Compensation de pression	standard: sortie horiz.	1 [2.2]
	Balance (capacité brute)	60 kg 132 lb 120 kg 264 lb 200 kg 440 lb	D5 IP65, NEMA 4	32 [70]

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, néoprène, silicone Peinture: gris clair RAL 7035	Gammes de pesage: Capacité brute de la balance (60, 120 ou 200 kg) moins le poids total du doseur. 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
--	---



- 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.