



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 une balance D5. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable. La balance est en acier inoxydable et complètement fermé.

Vis interchangeableables pour adaptation au produit. Le doseur est facilement démontable. Le gaveur de vis convoie le produit régulièrement et avec soin vers les vis doseuses.

L'appareil est conforme CEM ainsi qu'aux prescriptions de la CE

Régulateur électronique (voir fiche de catalogue séparée)

Le system de régulation SmartConnex™ peut fonctionner seul ou asservi. Un modul d'interface est prévu pour liaison avec un ordinateur pilote.

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)
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.

K-ML-D5-KS60

Doseur monovis pondéral par perte de poids



Configuration	Description	Variantes	Remarques	Poids kg [lb]
	Agitateur vertical (option)	EMEA/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, Neoprene, 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

Dimensions mm [in]

Ø Vis mm [in]	T 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]

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]
Trémies cylindriques			
10 [0.35]	283 [11]	220 [8.66]	3 [6.6]
20 [0.71]	566 [22.28]	220 [8.66]	6 [13.2]

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.