

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

Cette fiche présente le sous-ensemble A.

Application

Dosage volumétrique de poudres, granulés, fibres, paillettes et autres pulvérulents en vrac. Cet appareil monovis peut être complété à tout moment pour former un système pondéral.

Construction

Doseur à vis jumelles interchangeables. 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.

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.

Configuration

Description	Variante	Remarques	Poids kg [lb]
Agitateur vertical	EMEA/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D (50 L, 80 L) 6D (110 L, 180 L)	25 [55] 36 [79]
Couvercle		2D 4D 6D	1 [2] 2 [4.4] 3 [6.6]
Trémie		2D, 4D or 6D	en bas
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 horiz. Sortie vert. Compensation de pression	standard: sortie horiz.	1 [2.2]

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

Plages de température:

Environnement: 0...40°C [32...104°F]

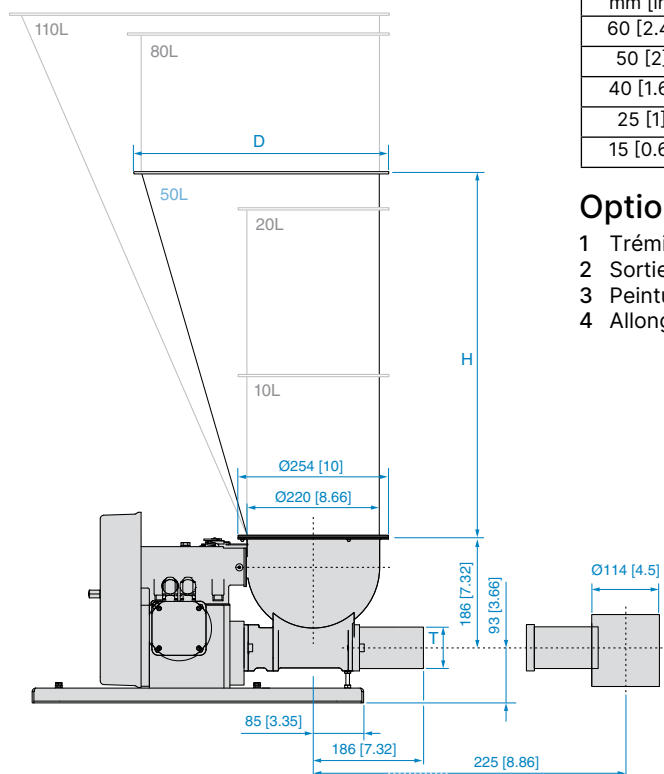
Produit: 0...50°C [32...122°F]

pour d'autres températures de produits contacter l'usine

Peinture:

gris clair RAL 7035

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]

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]
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]

* seulement suspendue

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