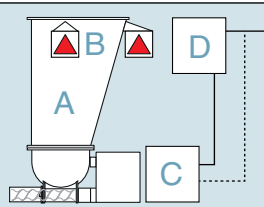


Specification Produit Coperion K-Tron

Doseur monovis pondéral par perte de poids

K2-ML-S100
(10D)



Interface au système superviseur
A Doseur
B Pesage
C Module de contrôle
D Indicateur

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 trois cellules de pesage K-SFT avec vis interchangeable 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 D / Class I, Div. 1, Groups 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 archimède			Vis spirale			Vitesse des vis max.
		ø60	ø80	ø100	ø60	ø80	ø100	
grand	dm³/h	20 - 3474	53 - 7775	125 - 17135	23 - 3135	46 - 5946	93 - 12455	400 RPM
	ft³/h	0.7 - 123	1.9 - 274	4.4 - 605	0.8 - 111	1.6 - 210	3.3 - 440	
petit	dm³/h	13 - 2100	29 - 4537	66 - 11126	12 - 2008	30 - 4760	65 - 9864	
	ft³/h	0.5 - 74	1 - 160	2.3 - 393	0.4 - 71	1.1 - 168	2.3 - 348	

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.

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

K2-ML-S100
(10D)

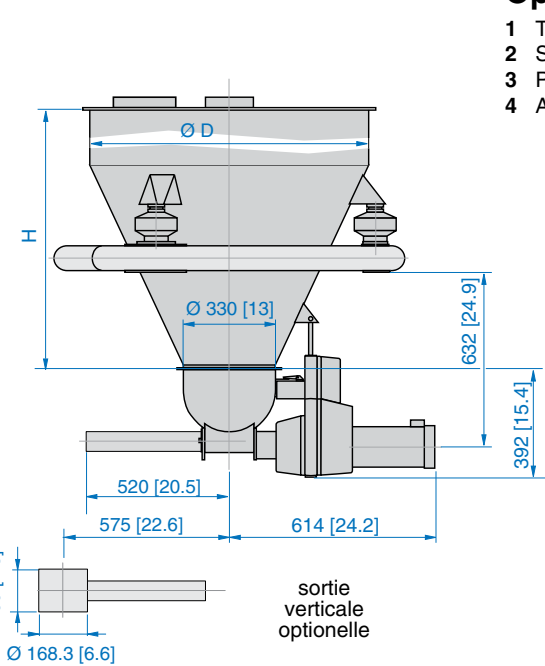
Configuration

Description	Variantes	Remarques	Poids
Agitateur vertical	EMEA/Asia: 230/400 VAC 1.5 kW, IP55	option, 10D	130 [286]
Couvercle		10D	27 [59]
Trémie		10D	en bas
Système de pesage 3 x K-SFT:	200 kg 440 lb 300 kg 660 lb 500 kg 1100 lb 1000 kg 2200 lb	IP65, NEMA 4 capacité brute	
2x ActiFlow		option (seule 250L)	19 [42]
Gaveur de vis			1.8 [4]
Doseur de base	15 L		7 [15.4]
Réducteur			28 [62]
Moteur	Moteur servo - 1.6 kW, 240 VAC, IP65 KCM-III nécessite 230 VAC monophasé		9.5 [20.9]
Vis		voir page 1	6 [13.2]
Tube de décharge	Sortie horizontale Sortie verticale Compensation de pression	standard: sortie horiz.	5 [11]

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 symétriques			
250 [9]	732 [29]	1000 [39.4]	37 [81]
450 [15]	1086 [43]	1000 [39.4]	59 [130]
750 [26]	1450 [57]	1000 [39.4]	82 [180]
1100 [39]	1820 [72]	1000 [39.4]	106 [234]
1400 [49]	2350 [93]	1000 [39.4]	140 [308]

Trémies 6D et 16D aussi disponibles

Ø Vis & Tube

60 [2.4]	70 [2.8]
80 [3.1]	89 [3.5]
100 [3.9]	114 [4.5]

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-020505-fr
Page 2 de 2