

各个Coperion K-Tron称重式喂料机由组件A、B、C和D组成。
本文详细介绍组件A。

应用

自由流动的粉末、粒状物和其他散装物料的称重式喂送。

设计

在D5称台上安装的、配备可互换喂料工具的单螺杆喂料机。称台材料为不锈钢，称外壳完全封闭。

与喂送物料接触的所有零件均采用不锈钢。喂料设备拆卸方便。水平搅拌器轻轻地将散装物料移至球形斗底部，然后移入螺杆。可以轻松变换喂料机螺杆。本设备符合有关EMS和安全性的CE标准。

控制器：（请参阅单独数据表）

SmartConnex™ 控制系统实现单组分或多组分控制。各台喂料机均有其自己的控制模块。喂料机、人机界面与智能I/O接口之间通过一个工厂内网络进行连接。与工厂主机系统的连接可使用多种协议。

危险场所选择：

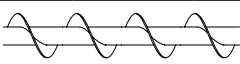
NEC II级2类F和G组/II级1类C和D组/II级1类C和D组
ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G（外/内）



喂料螺杆和喂料速率

喂料螺杆选型由被喂的物料来决定。理论上的喂料范围会受到喂料机配置和物料特性影响。下面的喂料速率经过自由流动的材料测试（粗小麦粉，堆积密度0.783 kg/dm³）。

注意：实际的喂料速率取决于每种物料的特性。在较高的螺杆转速下，流动性差的粉末可能会因螺杆填充度降低而无法达到自由流动物料的全部产能。对超过或低于理论喂料范围的喂料速率，请联系Coperion K-Tron测试实验室。

螺距	DN 螺 (管子)	 螺钻螺杆					 螺旋螺杆				
		ø15 (15)	ø25 (30)	ø40 (40)	ø50 (50)	ø60 (60)	ø15 (15)	ø25 (30)	ø40 (40)	ø45 (50)	ø60 (60)
大	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
小	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

最大转速: 556 RPM

以上表格中显示的产量基于伺服电机和KCM控制器（最大电机转速2000 RPM）。装有直流电机或交流电机喂料机的产能请咨询工厂。

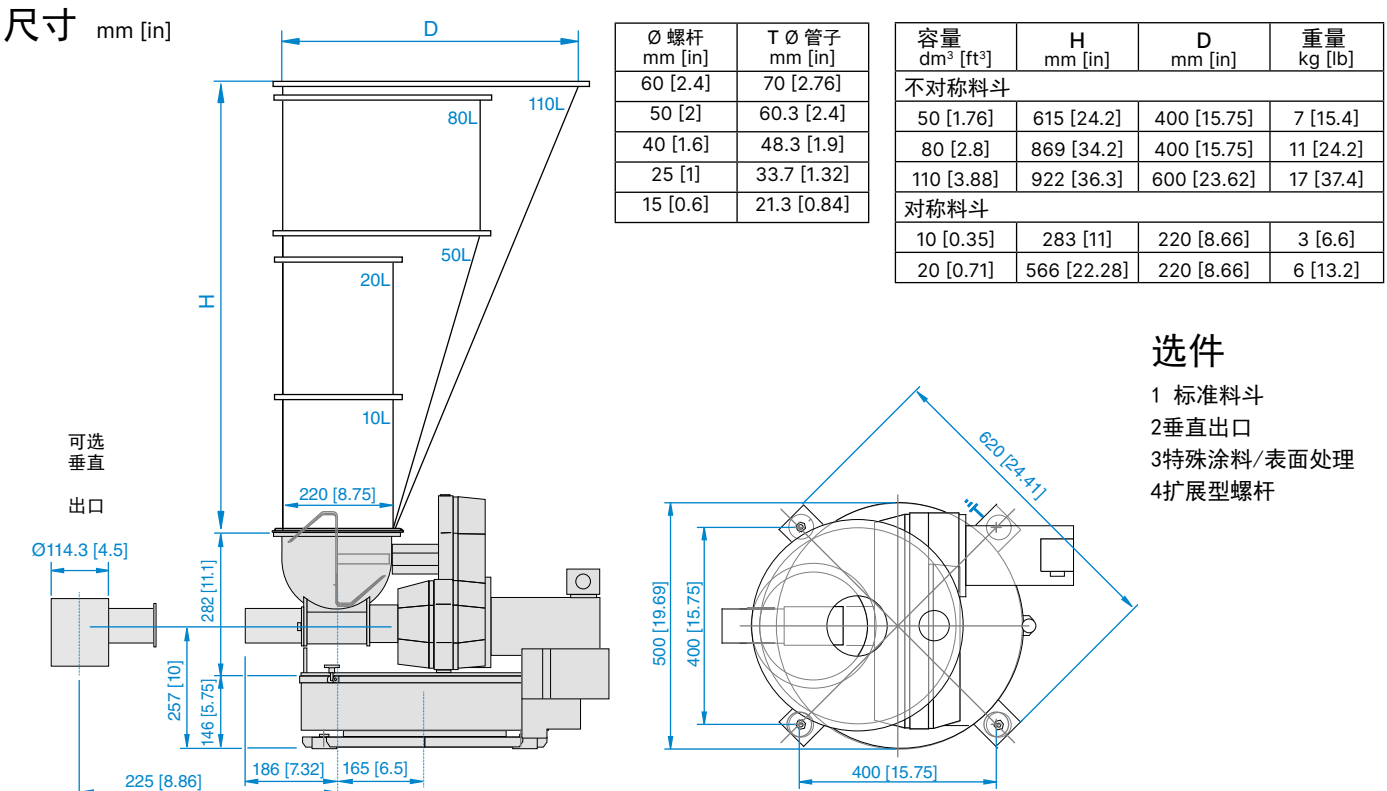
备注：低传动比可用于低产量高扭矩的工况（重的物料）。最大转速 111 RPM。

K2-ML-D5-S60
单螺杆失重式喂料机



配置	描述	备选方案	备注	重量kg [lb]
	立式搅拌机 (可选的)	EMA/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D (50 L, 80 L) 6D (110 L)	25 [55] 36 [79]
	盖子		2D 4D 6D	1 [2.2] 2 [4.4] 3 [6.6]
	扩展型料斗		2D, 4D 或 6D	见下文
	ActiFlow		可选的 (4D, 6D)	9.6 [21.6]
	水平搅拌机			0.7 [1.5]
	球形斗	5 L		2.5 [5.5]
	变速箱			15 [33]
	电机	伺服电机 - 800 W, 240 VAC, IP65 KCM-III 需要230 伏单相交流电		5.8 [12.8]
	螺杆		请参阅第1页	1 [2.2]
	出口口	水平出口 垂直出口 压力补偿	标准: 水平出口	1 [2.2]
	地磅 (总容量)	60 kg 132 lb 120 kg 264 lb 200 kg 440 lb	D5 IP65, NEMA 4	32 [70]

材料:	称重范围:
材料接触零件*: 不锈钢	地磅总容量 (60、120或200kg) 减去喂料机总重量。
EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)	温度限值:
EN 1.4409 (ASTM A743 CF3M)	室内: 0...40°C [32...104°F]
*水平搅拌机: EN 1.4034 (AISI 420) 标准	材料: 0...50°C [32...122°F]
EN 1.4404 (AISI 316L) 选项	更高的材料温度请联系工厂
密封件: PTFE, 氯丁橡胶、硅胶	涂漆: 浅灰色 RAL 7035



- 选件
- 1 标准料斗
 - 2垂直出口
 - 3特殊涂料/表面处理
 - 4扩展型螺杆

警告: 这些测量结果仅适用于一般参考。精确测量结果请参阅尺寸图纸