

各个Coperion K-Tron体积式喂料机由组件A、C和D组成。

本文详细介绍组件A。

## 应用

自由流动与很难流动的粉末（如块状、潮湿或易形成架桥的物料）以及纤维、薄片和其他散装物料的体积式喂送。这种喂料机可以随时升级为失重式喂料机系统。

## 设计

配备可互换喂料工具的双螺杆喂料机。

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。

本设备符合所有适用的欧洲指令（如机械指令、电磁兼容指令）。

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

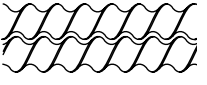
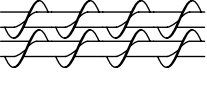
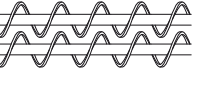
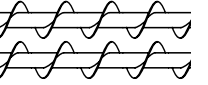
ATEX 3D/3D、3D/2D、3G/3G、2G/2G、2D/2D（外/内）



## 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物料测试（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 |       |  |  |  |  |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | 双凹                                                                                  | 双螺钻螺杆                                                                               | 双螺旋螺杆                                                                                | 双螺钻型螺杆                                                                                |
| 大  | dm³/h | 2.9 - 1417                                                                          | 5.2 - 2267                                                                          | 3.4 - 1398                                                                           | 4.3 - 1712                                                                            |
|    | ft³/h | 0.1 - 50.02                                                                         | 0.18 - 80.03                                                                        | 0.12 - 49.35                                                                         | 0.15 - 60.43                                                                          |
| 小  | dm³/h | 2.1 - 920                                                                           | 2.4 - 1370                                                                          | 1.82 - 1023                                                                          | 2.4 - 1254                                                                            |
|    | ft³/h | 0.07 - 32.48                                                                        | 0.08 - 48.36                                                                        | 0.06 - 36.11                                                                         | 0.08 - 44.27                                                                          |

最大转速：599 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：120 RPM。

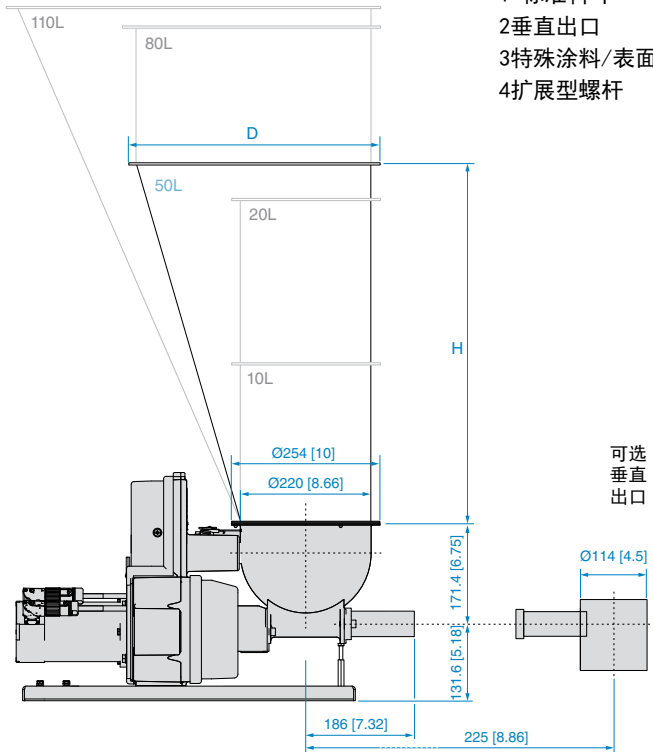
K2-MV-T35  
双螺杆体积式喂料机



| 配置 | 描述    | 备选方案                                               | 备注                                  | 重量kg [lb]                     |
|----|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|    | 立式搅拌机 | EME/Asia:<br>230/400 VAC<br>180 250 W, IP55        | 4D (50 L, 80 L)<br>6D (110 L, 180L) | 25 [55]<br>36 [79]            |
|    | 盖子    |                                                    | 2D<br>4D<br>6D                      | 1 [2.2]<br>2 [4.4]<br>3 [6.6] |
|    | 扩展型料斗 |                                                    | 2D, 4D 或 6D                         | 见下文                           |
|    | 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<br>KCM-III需要230 伏单相交流电 |                                     |                               |
|    | 出料口   | 水平出口 垂直出口 压力补偿                                     | 请参阅第1页<br>标准: 水平出口                  | 2 [4.4]<br>1 [2.2]            |
|    |       |                                                    |                                     |                               |
|    |       |                                                    |                                     |                               |

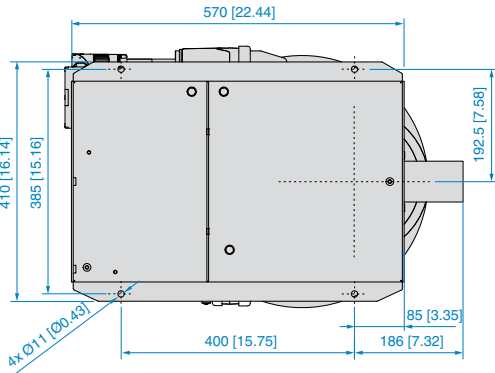
|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 材料:                             | 温度限值:                    |
| 材料接触零件*: 不锈钢                    | 室内: 0至40° C [32至104° F]  |
| EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)   | 材料: 0至50° C [32 至122° F] |
| EN 1.4409 (ASTM A743 CF3M)      | 更高的材料温度请联系工厂             |
| *水平搅拌机: EN 1.4034 (AISI 420) 标准 | 涂漆: 浅灰色 RAL 7035         |
| EN 1.4404 (AISI 316L) 选项        |                          |
| 密封件: PTFE, 氯丁橡胶、硅胶              |                          |

尺寸 mm [in]



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



| 容量<br>dm³ [ft³] | H<br>mm [in] | D<br>mm [in] | 重量<br>kg [lb] |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| 不对称料斗           |              |              |               |
| 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]       |
| 对称料斗            |              |              |               |
| 10 [0.35]       | 283 [11]     | 220 [8.66]   | 3 [6.6]       |
| 20 [0.71]       | 566 [22.28]  | 220 [8.66]   | 6 [13.2]      |

\* 只有在悬挂式设计中