

固体容积泵（Bulk Solids Pump） 对自由流动固体物料的精准喂料

开创（Coperion K-Tron）新的固体容积泵BSP是为了能够提供更精确，简便地喂送自由流动的颗粒料，丸状料，片状料，粉末料和纤维料而特别设计和制造的。

BSP喂料器没有使用普通的螺杆，皮带及振动盘来传输材料，而是主动地喂送能自由流动的原料。并达到令人满意的精确性并使喂料均匀，连续，简便。

BSP喂料器有竖直旋转的圆盘形成一个封闭区域，使材料能平滑地从储料斗到排料口喂料，从而达到真正的线性流量。

简单的设计和采用了“挤压”的原理结构，物料在喂料器中整体移动从而达到了真正的主动排料的作用，喂料线性极佳，从而在精度性上达到了更高的水平。BSP喂料器不带螺杆，只有一个运动部件且设计紧凑，可在数秒钟内完成清洁。尤其是适用于需要频繁更换原理的生产应用。



优点：

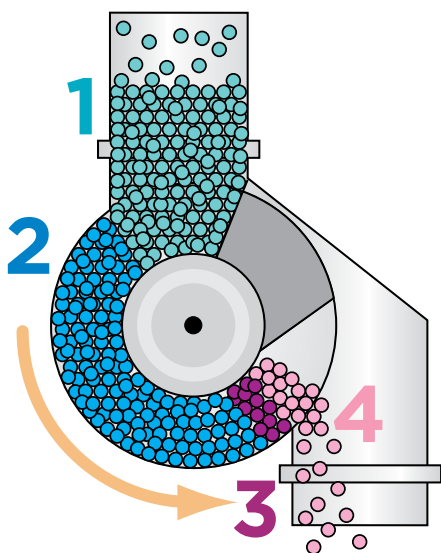
- > 真正主动的喂料
- > 全量程内线性
- > 均匀排料
- > 主动排料（不留残料）
- > 简易机械配置与维护

喂料能力：

- > BSP-100 2 - 400 升/小时
- > BSP-135 22 - 4400 升/小时
- > BSP-150-S 34 - 6700 升/小时

运用在K4G上的BSP100，同时集成了控制器和补料系统

原理



区域一：合并

在颗粒间相互作用力在区域一的末端形成了一个封闭的空间。

区域二：旋转

材料在封闭状态下作为一个整体旋转通过区域二。

区域三：释放

颗粒间相互作用力使其在封闭区的开端口释放。

区域四：排料

主动排料。





3种型号提供了较宽的喂料范围

BSP-100

BSP-100的显著特点是由一个喂料通道和两个转盘组成。一个锥形的过渡料斗，其可与各种标准料斗相接。关闭进料口的滑板阀就可移开喂料器，完成料斗的清洁和排空。BSP-100的喂料能力为2-400升/小时，可用于体积式或失重式喂料。当使用失重式喂料时，既可以选用平台式的重量传感器，也可以选用单点悬挂的或三点悬挂的重量传感器。

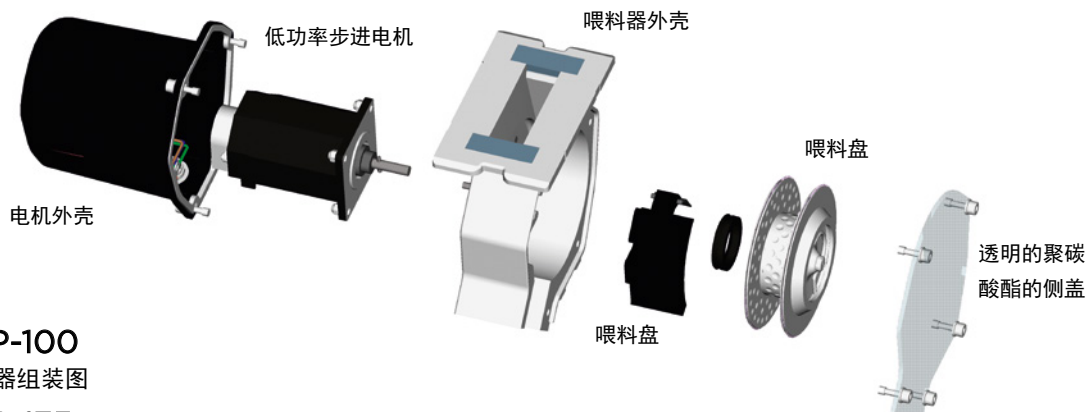
BSP-135

BSP-135体积比BSP-100稍大，除了有三个喂料通道，其性能与BSP-100完全一样。BSP-135的喂料能力范围在22-4400升/小时，可用于体积式或失重式喂料。当使用失重式喂料时，可以选用单点悬挂的或三点悬挂的重量传感器。

BSP-150-S

BSP-150S的特点是有4喂料通道，其他性能都与BSP-100相同。但材料为不锈钢，它还配有一个入料口的过渡料斗，步进电机和一个可拆卸的下料通道。BSP-150S的喂料能力范围为34-6700升/小时，用于体积式或失重式喂料。当使用失重式喂料时，可以选用单点悬挂的或三点悬挂的重量传感器。

组装图



BSP-100

喂料器组装图

BSP-135

有一个较宽的喂料器罩，3个喂料通道（4个喂料盘）

BSP包括一个低功率的步进电机和控制器，具有令人满意的喂料范围和灵活性，以此保证喂料器能在各种流量范围内运行。