



## 以低成本恢复物料的流动性

K 型 Vibra-Jet<sup>™</sup> 料仓充气器可以安装在任何储料仓、料仓或送料斗上，具有非常高的通用性，尤其在处理像精细水泥这样的干散物料方面效率是很高的，可以以很低的成本使物料供给更可靠。能够根据要求，使那些容易堆积或悬挂的物料自由地快速地流动。

## 在卸料过程中平衡自然的负向压力

K 型 Vibra-Jet 料仓充气器安装在储料仓、料仓或送料仓的卸料斗上，引导高压或低压的压缩气体沿着料仓壁流动，以减少料仓中的物料与仓壁之间产生的磨擦。压缩空气被以短暂的高压冲击形式注入，这样可以完全地抵消在正常卸料过程中产生的自然负向压力。通过控制压缩空气的压力

和流量，使一向被认为难处理的物料可以被轻松、快速、自动地处理。

## 性能和能源得到最佳的发挥

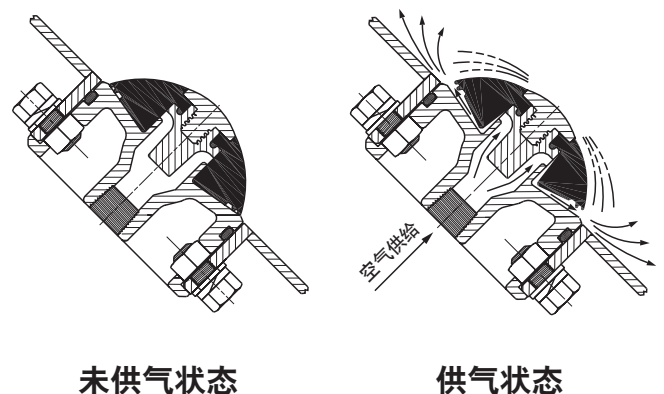
因为每种材料都有其固有的特点的地方，K 型 Vibra-Jet 料仓充气器非常灵活，可以按照要求调节压缩空气量，来处理比 20 个目 (800 微米) 更精细的任何干散固体物料，而不管物料的密度有多大。K 型 Vibra-Jet 料仓充气器的这一特点发挥了最佳的物料处理性能，减小压缩空气量，而且可以降低整体能耗。

## 三个密封垫可以延长寿命、提高可靠性

K 型 Vibra-Jet 料仓充气器的一些独特的设计可以防止物料回流，并真正地与所有其他类型的料仓充气器区分开来。由于非常精细的干散物料会变成流体，而且更容易流动，在这种情况下，物料会回流到空气输入管路中，所以这种独特的密封设计显得非常重要。为防止这种情况发生，在 K 型 Vibra-Jet 料仓充气器中安装了三个密封垫。主要的密封垫安装在外部边缘上，次级的密封垫紧挨着，这就提供了一个基本上不渗透的密封结构，防止物料回流至垫圈下。然后，第三级也是末级密封垫作为其他两个的备用，为可能造成的回流提供附加的保证，使得在最易回流的情况下也不会发生回流。如此可以提高系统可靠性，并非常有效地延长寿命。

## K 型 Vibra-Jet 料仓充气器的工作原理

当设定好的充气动作与卸料过程同时进行，高压压缩空气通过 Vibra-Jet 料仓充气器被引入料仓中。压缩空气的正向流动可以松动物料，并使之持续运动。除要清洁料仓内壁上的物料外，橡胶保护罩自身也进行轻微的振动，以清洁机体。由于压缩空气引入的时间一般少于 5 秒，所以只需要很少的压缩空气。



## 特点

- 低成本
- 自我清洁
- 压力损失低
- 耐磨损
- 安装容易
- 可调流量
- 压力可调
- 防腐蚀
- 低能耗
- 三重密封
- 使用厂备空气
- 尺寸小
- 维修量低
- 坚固耐用

## 安装位置

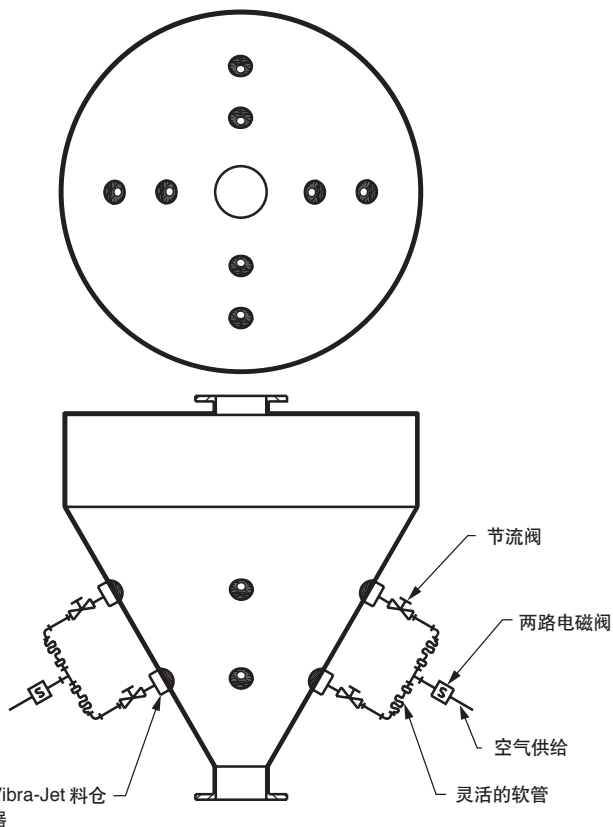
K型Vibra-Jet料仓充气器一般安装在储料仓、料仓和送料仓的卸料斗上。它们按一定的间隔分为四排垂直安装，具体间隔要根据卸料斗的角度和物料处理的难度而定。但是，在大多数情况下，从卸料斗出口到第一排Vibra-Jet料仓充气器之间的间隔约为22英寸（56厘米），然后依次按22英寸（56厘米）的距离垂直向上安装，直到您需要的边缘位置。如果需要，空气动力公司可以协助您为您的储料仓、料仓和送料仓设计一个Vibra-Jet料仓充气系统，我们可以在我们的测试设备上测试您的物料所需的安装方式。

## 快速便捷的安装

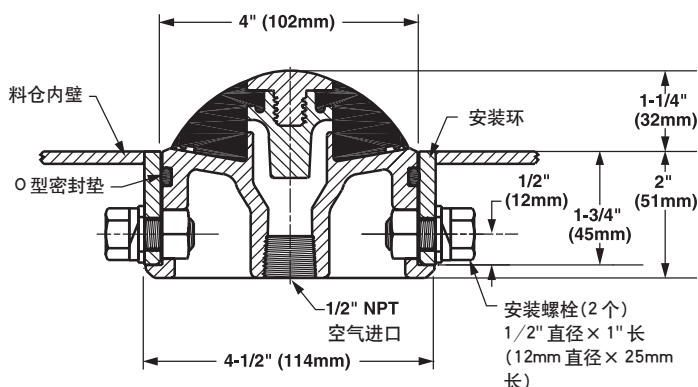
K型Vibra-Jet料仓充气器安装简单省时，它是将一个4英寸（102毫米）内径的安装环焊接在料仓壁上，然后再由一个0.5英寸（12毫米）的螺栓固定。Vibra-Jet料仓充气器尼龙本体上的O型环可以作为一个防泄漏的密封垫。

## 尺寸与规格

- 1、制造K型Vibra-Jet料仓充气器的材料有黑色和白色尼龙、灰色聚丙烯，PVC和CPVC材料，也可选择适于食品级粉状物料的材料。
- 2、具体的空气消耗量，压力和容量视不同的应用而不同。
- 3、安装环可以作为设备采购的可选项，或者可以根据要求提供具体的图纸。
- 4、运行温度：标准 150°F (66°C)，也可以选择 350°F (177°C) 高温系列。
- 5、装运重量 32 盎司 (0.9 公斤)



典型的圆形料仓安装示意图



规格如有变化，恕不另行通知。  
美国专利号 6007234

Bulletin 20004-2-CN (dm-2)  
© 2004, Dynamic Air Inc.