

真空输送机产品说明书

1: 工作原理

a) 真空泵 B2 通过真空输送设备的分离容器产生真空。将物料从进料口 B1 通过吸料软管与吸料口吸入。

b) 在分离容器的过滤仓内分离空气与物料，将物料收集在料仓中。旋风分离器阻止细小粉末进入过滤器 B3，以提高过滤器的效率。

c) 料仓充满物料时，真空泵自动关闭，输送设备内的压力达到平衡。放料阀 B4 开启，物料通过出料口流出，并直接落入储料容器 C。

d) 出料时，过滤舱被反冲气囊自动清洁。其特制的振动器可辅助下料，以提高输送粘稠物的效率。

e) 出料舱关闭，整个输送流程再次启动。

2: 可以输送的物料

药品：牛黄粉、牛黄片、氨苄轻粉、碳酸钙粉、中药浸膏粉、VC 银翘粉末、头孢氨苄粉末、维生素原料粉、扑热息痛粉末、肠虫清粉末、文迪亚粉末、大蒜粉末、硫酸钡、氯化钠、纤维素粉末、重碳酸钠、植物药粉、硫酸黏菌素、泻药……

食品：调味料、烘焙剂、干酪粉、可可粉、结晶糖、咖喱粉、果汁粉、乳糖、胡椒粉、淀粉、发酵粉、咖啡豆、奶粉、茶叶、口香糖原料粉……

化工：活性碳粉、氧化铝、氢氧化铝、硬脂酸锌、滤饼、氰化钠、斑脱土、碳酸钙、硅藻土、氢氧化钠、烟灰、四氮甲烷、硅碳、二氧化硅、硝酸钠、双氰胺粉、沸石…… 颜料与涂料：染料粉、环氧树脂、丙烯酸聚合物、二氧化钛、调色剂粉末、聚四氟乙烯粉末……

塑料：聚乙烯颗粒、聚苯乙烯颗粒、聚氨酯颗粒、橡胶颗粒、乙烯/丙烯颗粒……

其他：孰料水泥、浇铸辅助材料、焊接粉末、石英颗粒、砂粒、谷物种子……

3: 产品特点 Product features

- a) 密闭输送，无粉尘泄漏，无交叉污染
transmission in sealed condition, dust free, no cross-contamination;
- b) 符合 GMP 标准，满足 CIP 要求，可提供无菌级产品
According to GMP and CIP standards, sterile products are available;
- c) 模块化设计，杜绝死角，拆装、清洗快捷方便
Modular design, no dead angles, simple dismounting and cleaning;
- d) 有效解决粉体颗粒的分层现象
Avoiding delaminating phenomenon;
- e) 有效消除物料静电，对周围环境无污染
Avoiding static electricity, no contamination to the environment;
- f) 自动控制，操作简单、方便
Automatic control, simple operation;
- g) 工作过程无热量产生，安全防爆

- No heat-generating, explosion-proof working flow;
 h) 无振动、低噪音, 高效节能, 运行、维护费用低
 No vibration, low noise, high efficiency energy saving, low cost;

4: 辅件

★ PE-HD 型过滤器, 规格为 $\varnothing 40 \times 60/200\text{mm}$, G 3/4" 外螺纹, 材质 UHMWPE (高密度聚乙烯), 经过 FDA 认证, 孔径的尺寸 $< 5\mu\text{m}$ 。过滤比率 $> 99.99\%$ 。最高工作温度 80°C , 最高清洗温度 120°C 。

★ Ti07 过滤器, 电传导的聚酯结构含聚四氟乙烯隔膜, 材质经 FDA 认证, 规格 $\varnothing 120 \times 200\text{mm}$ 、 $\varnothing 120 \times 300\text{mm}$ 、 $\varnothing 120 \times 600\text{mm}$ 。孔径小于 0.2 微米, 可以有效过滤细小颗粒, 过滤效率高达 99.9% , $\text{DMT} < 108$ 欧姆, 最高工作温度 120°C 。

★ 振动器 vibrator: 帮助物料排料更流畅、更迅速, 防止物料吸潮后黏附在筒体内壁, 震动强度可以调节, 震动器仅在排料时工作, 压缩空气作为动力源, 噪音: $50\text{--}70\text{dB}$ 。

★ 不锈钢吸料管 SUS Suck feed tube:

卫生级不锈钢吸管, 材质为不锈钢304货316L, 规格有32mm, 40mm, 50mm, 75mm, 100mm

★ PVC 吸料软管 :

材质为 PVC 塑胶内衬金属丝, 抗静电, 耐真空, 工作温度 $-10^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 。

★ PUR 吸料软管:

材质为聚亚安酯内衬金属丝, 抗静电, 耐真空, 工作温度 $-40^\circ\text{C} \sim 90^\circ\text{C}$, 材质经 FDA 认证。

型号(model)	尺寸 size	下料方式(form of emptying)	真空泵(vacuum pump)	处理量 Conveying Capacity(kg/h)
PPC180-BV/FV	$\varnothing 180 \times 850$	卫生级气动蝶阀 Sterile butterfly valve	文丘里管真空泵 Venturi tube pump	200~400kg/h
PPC250-BV/FV	$\varnothing 250 \times 950$	卫生级气动蝶阀 Sterile butterfly valve	文丘里管真空泵 Venturi tube pump	400~800kg/h
PPC320-BV/FV	$\varnothing 320 \times 1100$	卫生级气动蝶阀 Sterile butterfly valve	文丘里管真空泵 Venturi tube pump	800~1500kg/h
PPC430-BV/FV	$\varnothing 430 \times 1400$	卫生级气动蝶阀 Sterile butterfly valve	文丘里管真空泵 Venturi tube pump	1500~3000kg/h
DPC180-BV/FV	$\varnothing 180 \times 850$	气动翻板阀 Pneumatic recumbent flap valve	电动真空泵 electrically driven pump	300~500kg/h
DPC250-BV/FV	$\varnothing 250 \times 950$	气动翻板阀 Pneumatic recumbent flap valve	电动真空泵 electrically driven pump	500~1000kg/h

DPC320-BV/FV	Φ320X1100	气动翻板阀 Pneumatic recumbent flap valve	电动真空泵 electrically driven pump	1000~2000kg/h
DPC430-BV/FV	Φ430X1400	气动翻板阀 Pneumatic recumbent flap valve	电动真空泵 electrically driven pump	2000~5000kg/h