



麦考泵 (MACPUMP®)

— 大负荷、连续的气力输送

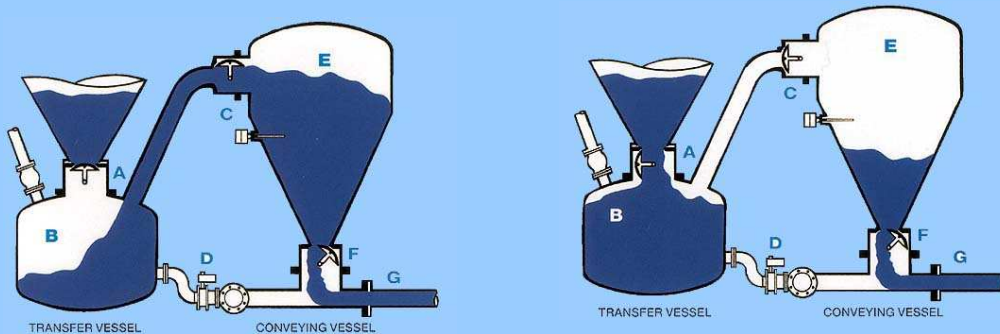
- 传统螺旋泵的改造的唯一选择，可以降低 50% 的能耗；
- 在无须改变气源的前提下，优化系统效率和降低输送速度；
- 现有管道几乎不需要改动；
- 常年运行无故障，近乎没有维护费用；
- 美国专利号 4,834,587；



推陈出新的麦考泵 (MACPUMP®), 运行优点

双罐 (传送罐、输送罐) 设计, 始终保证输送罐的料位, 而不需要过高的设备安装高度; 传送罐结构紧凑, 便于安装在现有的料仓下面。传送罐不断批量传送物料到输送罐中, 接受管道反馈的输送压力, 输送罐的调节阀 (DOMEVALVE®) 随时调整而连续的将物料泵入输送管道中。

调节阀保证合理的料流负荷, 避免过大的输送速度, 过高的空气消耗, 以及管道磨损; 并且防止输送速度低于安全速度而引起的管道料堵和不稳定的系统运行。



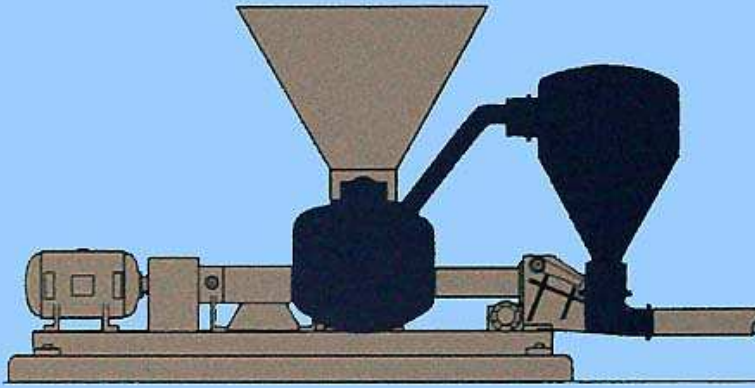
- A— MACAWBER 专利的进料阀 (DOMEVALVE®)
- B— 传送罐不断批量传送物料到输送罐
- C— DOMEVALVE® 调节喂料到输送罐中
- D— 现有压缩空气管道
- E— 运行中输送罐始终保持料位
- F— 调节阀 (DOMEVALVE®) 随时调整而保证管道连续料流
- G— 现有输送管道; 更大的出力, 更低的流速, 更小的空气消耗

更低的年运行费用; 与传统气力输送相比

由于更低的能耗和近乎没有的维护费用, 麦考泵系统的运行费用很小。下表显示, 以输送 150-180 吨/时物料到 300 米外受料点为例, 一套麦考泵系统可以节省\$76,000的年运行费用。

年运行费用比较表 (6000 小时)		
输送系统	麦考泵 (MACPUMP®)	传统的螺旋泵
泵和压缩机的电机	360Kw (480hp)	585Kw (780hp)
电费@5 美分/Kw	\$18 / 小时	\$29 / 小时
年运行电费	\$108,000	\$175,000
年维护费用	\$500	\$9,500
年运行费用	\$108,500	\$184,500

为什么要用麦考泵 (MACPUMP®) 替换螺旋泵?

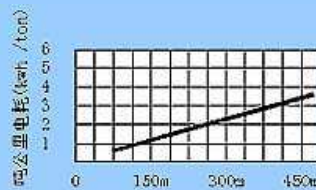
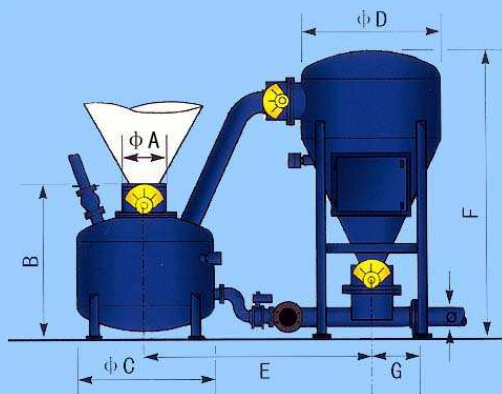


螺旋泵

1. 需要 2 台大功率电动机，提供螺旋泵和压缩机的动力；
2. 螺旋泵的轴承和密封经常磨损，导致停机、更换和经常的备件库存量；
3. 设备工作噪音大；
4. 如果物料有磨琢性，螺旋泵的旋转部件要求频繁的巡检；
5. 物料的粒度会影响螺旋泵料封效果，妨碍正常的输送；
6. 额外的高压力的密封压缩空气；
7. 轴承需要额外的巡检工作；
8. 单支撑螺旋泵不能满足变化的来料负荷；

麦考泵 (MACPUMP®)

1. 只要 1 台压缩机的电动机；
2. 系统没有连续运转的部件；
3. 设备噪音小；
4. 系统巡检时间少；MACAWBER 专利的 DOMEVALVE® 是全系统的唯一运转部件，1,000,000 次的动作后才需要一次检修；如果年运行时间 6,000 小时，检修周期约为 2 年；
5. 可以适应不同的粒度分布；DOMEVALVE® 适用于幼细粉末和颗粒物料；
6. DOMEVALVE® 密封用气量小；
7. 输送能力不受来料量变化的影响；



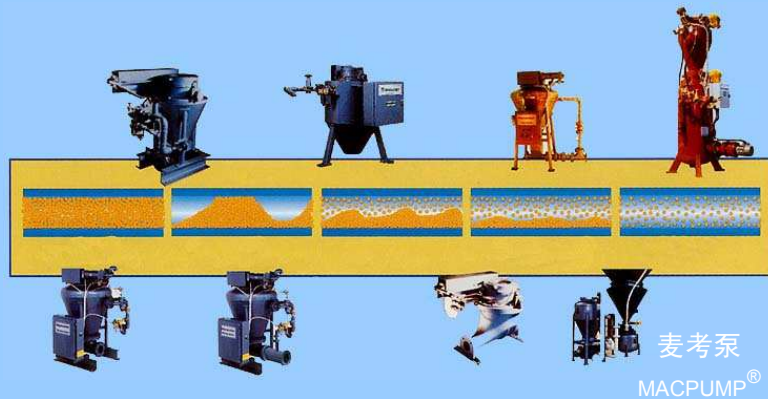
型号规格	尺寸 (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
20/8 - 40/4	203	1193	1219	1219	1905	2286	304
40/8 - 80/6	203	1422	1524	1524	2336	2895	355
60/12 - 120/6	304	1651	1676	1676	2692	3225	355
80/12 - 240/10	304	1803	1828	1828	2844	3479	406
120/12 - 240/10	304	2082	2133	2133	3352	3962	457
160/18 - 320/10	457	2286	2286	2286	3530	4292	457
200/18 - 400/12	457	2413	2438	2438	3937	4648	508

麦考泵 (MACPUMP®) 适用领域: 水泥, 飞灰, 矿粉

创新性, 有专利的 Macpump 系统是一种连续浓相气力输送系统, 用于长距离 300 米至 2000 米的长距离输送, 具备 250 吨/小时的输送能力。

麦考泵系统为全封闭式, 全部自动化, 节省能源, 完全控制避免管道堵塞, 可靠性和运行成本方面均优于传统其它气力输送设备。

- 输送管道不需要沿途设置空气增补器;
- 圆顶阀 (DomeValve) 寿命长, 维护费用小;
- 系统全部为气动; 无须电动机, 能耗小;
- 料气比高, 压缩空气能耗小;
- 料气分离设备小; 节省投资;
- 管道规格小; 布置简单;



Macawber 集团公司, 美国田纳西州 37801, Maryville 市

电话: 865-984-5286

传真: 865-977-4131

E-Mail: Macawber@Macawber.com

麦考勃(中国)公司, 上海奉贤五四

电话: 86-21-5716 0541

传真: 86-21-5716 0248

E-Mail: macawber@macawber.com.cn

