

斯凯力产品 在新能源行业 的应用

无铜
无锌

行业
领导者

概念
首创



上海 Tel.+86 (21) 6243 3309 广州 Tel.+86 (20) 8552 9895
Fax:+86 (21) 6257 0492 Fax:+86 (20) 8554 4186
无锡 Tel.+86 (510) 8284 4828 香港 Tel.+852 3543 0613
Fax:+86 (510) 8284 4828 Fax:+852 2694 8597



欢迎关注官方微信

SKYLINK

隔膜泵

在锂电池制造过程中，SKYLINK 隔膜泵可以用来输送腐蚀性流体和危险化学品、对剪切力敏感的研磨性浆料和高粘度混合物。

SKYLINK 隔膜泵不含铜、锌等污染材料，用于锂电池浆料生产，可以满足锂电池的性能和安全性，有效应对锂电池行业苛刻的生产工艺流程需求。

E-Series 电动隔膜泵

最多可节能

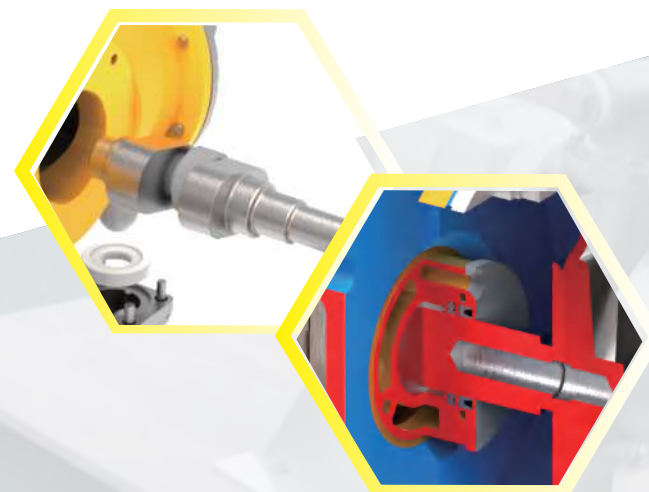
80%

产品参数

- 最大工作压力 4Bar
- 最大流量 48m³/h
- 多材质可选 AL/CI/316L/H
PP/PVDF/PPH

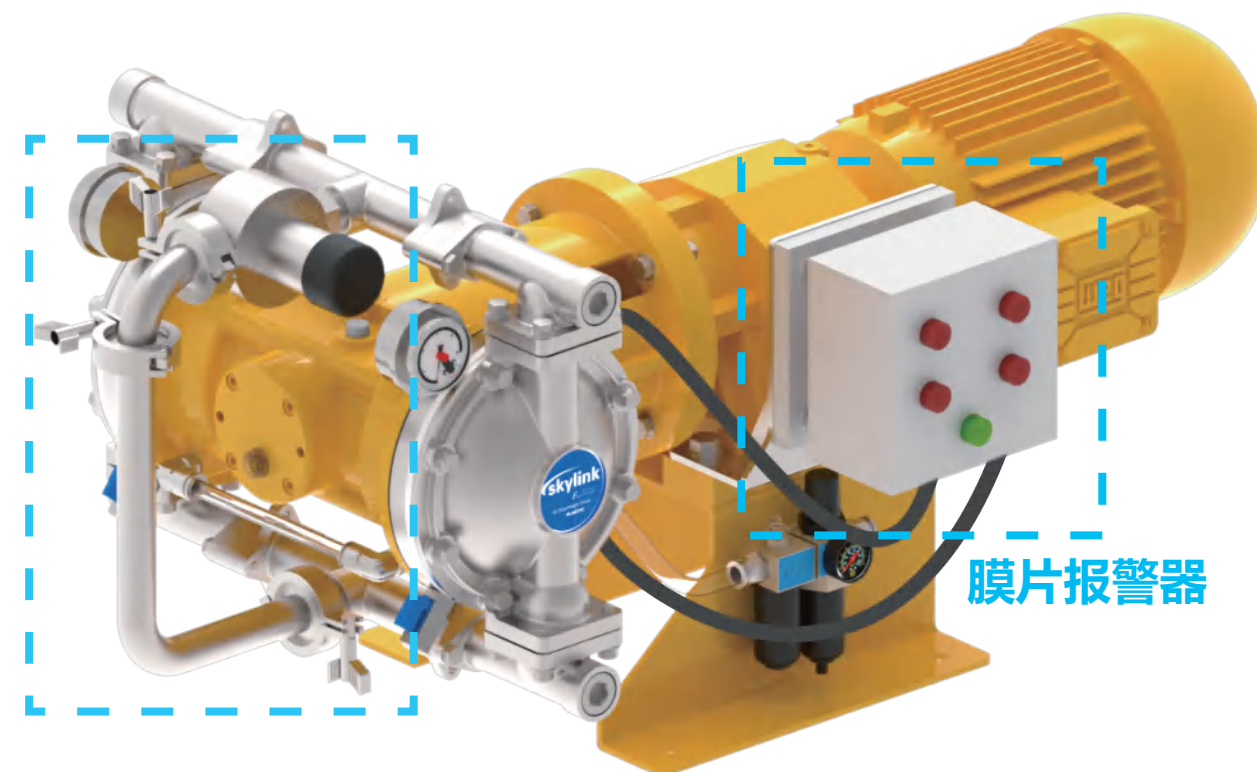
配置多元化选择

- 电机选择 出口阻力恒定工况，可选择定频电机
出口阻力不稳定工况，可通过宽频电机和变频器实现流量控制
- 膜片选择 特氟龙、三道橡胶、氯丁橡胶、复合膜片等材质



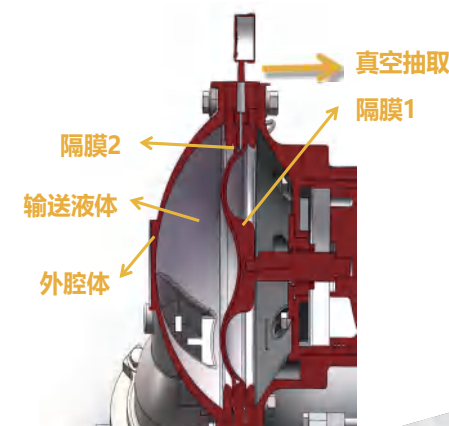
泄压回流系统

膜片报警器



过载保护

- 泄压阀（可选） 避免出口管道压力过高
- 扭矩限制联轴器 当过载导致扭矩超过设定值，限制传动系统的扭力传动；并在过载消失后自行恢复联结，避免机械损坏



膜片保护

- 背压保护（可选） 通过调节膜片背部压缩气体的压力，减少压力波动，延长膜片寿命
- 膜片报警（可选） 使两隔膜间夹层保持一定真空度，当任意一侧的膜片破裂，真空度破坏，通过真空表/压力传感器/压力开关，观测或者控制端报警

动力结构保护

- 曲轴设计 驱动结构采用合金钢材质滚动曲轴设计，保证强度和寿命，实现低阻力、低噪音、仅需少量的润滑油
- 双层密封 中间轴采用U型圈和格莱圈的双层密封，格莱圈为特氟龙复合材质，杜绝物料腐蚀，保护动力部件

SK/PS-Series 球阀泵

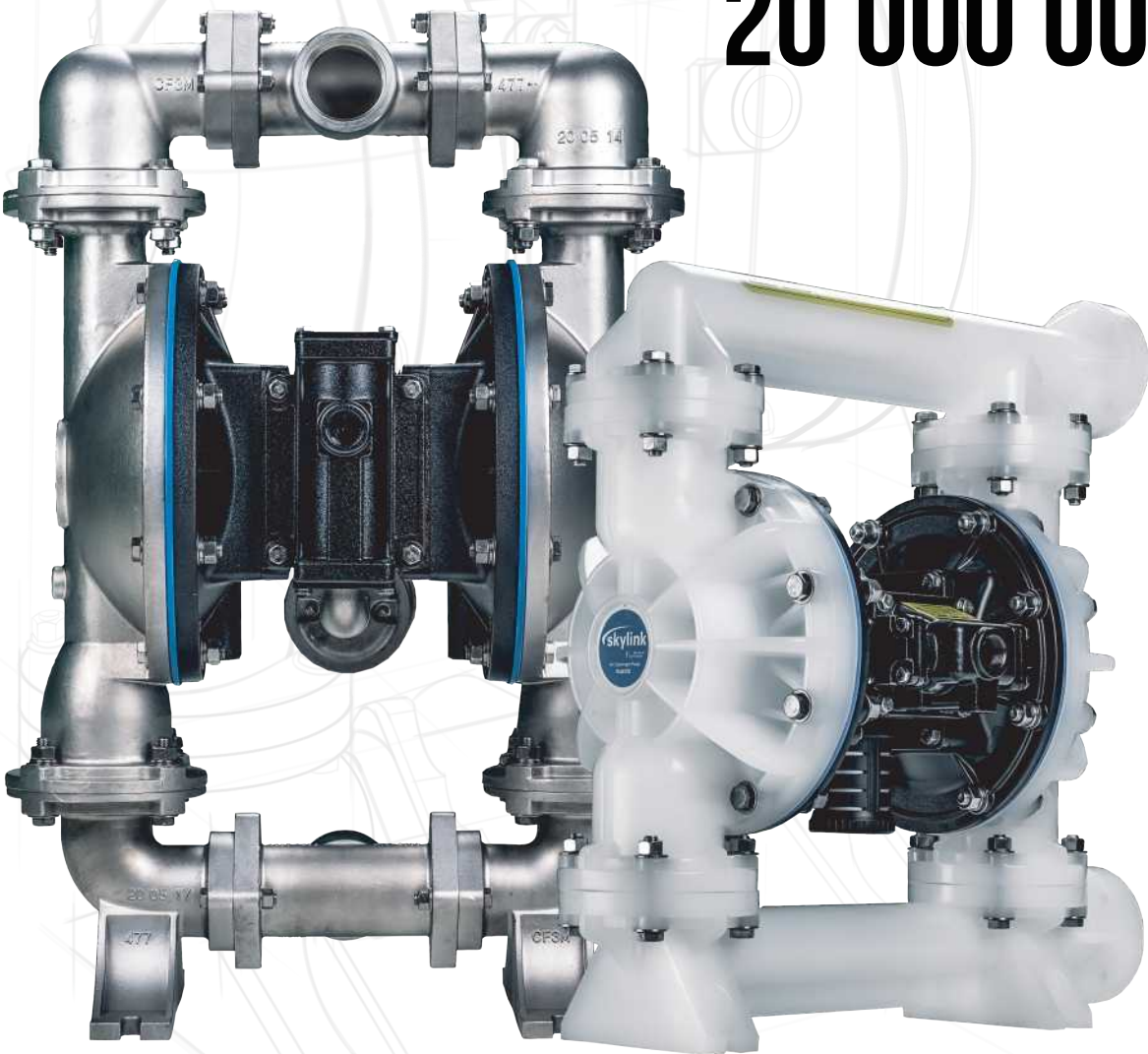
产品参数

- 最大工作压力 6.9Bar~8.6Bar
- 流量范围 57-988L/min
- 固体颗粒 2.4-12mm

产品特点

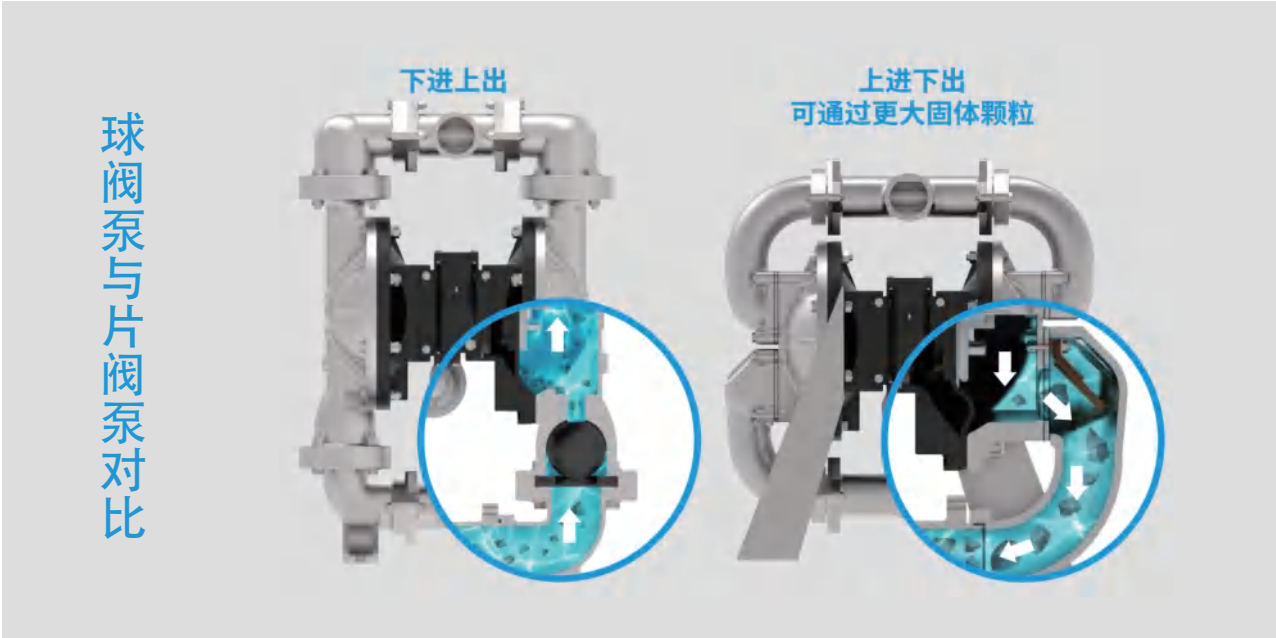
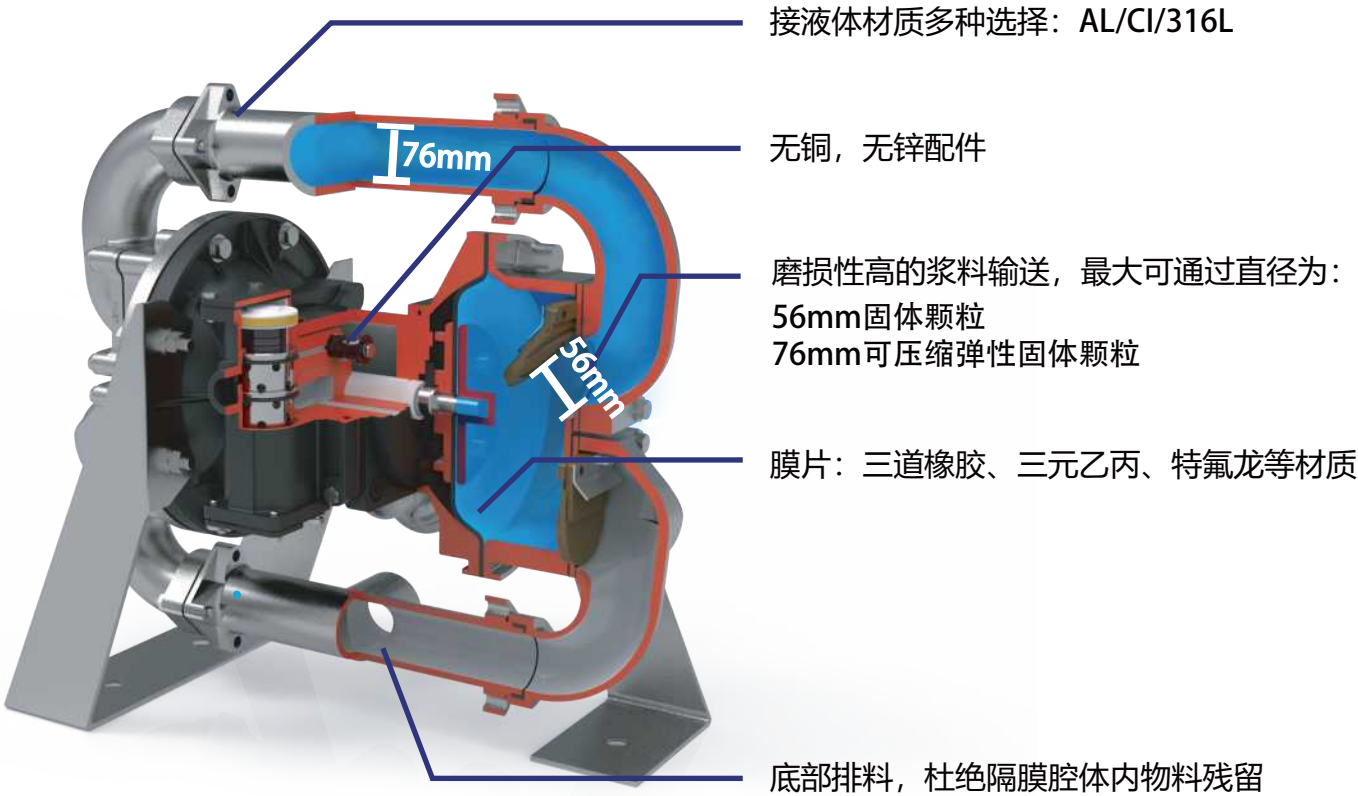
- 非平衡气阀，无死点，耗气量低
- 多材质可选：AL/CI/316L、PP/PVDF/PPH
- 防结冰快速排气
- 加强筋设计，耐磨，强度高
- 可导电

膜片寿命高达
20'000'000 次以上



SA-Series 片阀泵

SKYLINK SA系列片阀泵专用于处理粘稠、纤质、粗糙、浆状或含有大颗粒固体材料及其他不适合球阀泵的应用场合。片阀泵非常适合用于压滤机给料、废料处理、排水、填充材料输送和其它各类特殊应用场合。



锂电池浆料的在线粘度检测及控制系统



实验室粘度计

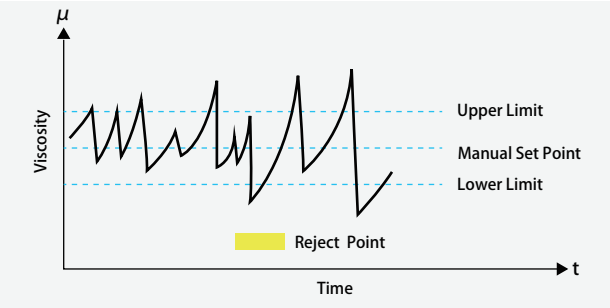


流变仪

传统方式—实验室测量

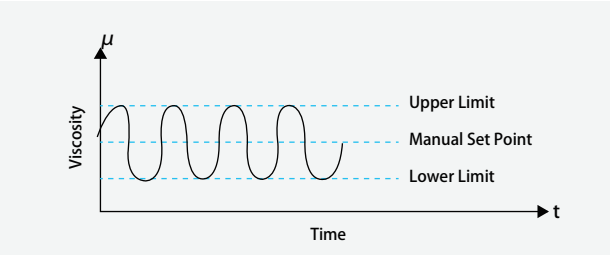
在生产过程中取样，在水浴中恒温25℃后，用实验室旋转粘度计或流变仪离线测量，将测得的数据与生产指标进行比较，得到合格产品。

该方法检测时间滞后，效率不高，特别在连续生产过程中劳动强度大，而且准确性受检测人员操作水平和习惯影响，容易造成产品质量波动。



为什么选择在线测量

- 全程记录
- 缩小上、下控制限的幅度
- 优化产品
- 终点判断



应用

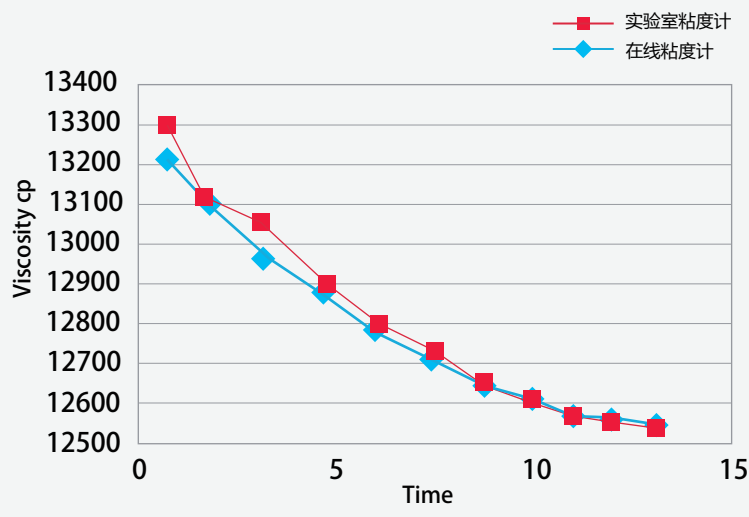
浆料分散

- 降低检测强度
- 节省分散时间，提高生产效率
- 过程品控

浆料涂布粘度监控

- 增加涂布质量稳定性
- 方便浆料粘度预调节
- 涂布头和涂布速度的研究

粘度曲线



流变曲线

