

# BESST Panacea 万能泵

## 应对困难挑战的地下水采样解决方案

BESST's Panacea 泵具有无与伦比的可靠性和多功能性，可为您在地下水采样中可能遇到的任何挑战提供解决方案。

- 大水深
- 低水位
- 腐蚀环境
- 小口径井
- 弯曲井
- 极端温度
- 大清洗容量
- 高气量
- 慢回冲



图1-具有200 mL腔室的Panacea P200泵，树脂防腐型，带陶瓷过滤器

BESST的Panacea泵系列由坚固的材料制成，旨在实现耐用性和一致性，并且几乎不需要维护。泵由惰性气体或压缩空气驱动，因此不再有因电动机过热而引起故障的风险。当以采样模式使用时，两气门举升系统不允许气体与样品水接触，并且可以使样品轻柔地排出，从而消除了对脆弱且不可靠的气囊的需求。



Panacea系列泵有多种尺寸及材料。小型化的P125和P100是小口径井和生产井的理想选择。P200适用于2"及以上口径的井，并使用200mL的活塞容量提高清洗能力和样品量。所有Panacea系列泵均由316不锈钢制成以提高耐压能力，最高可达900米工作深度，并且拥有耐腐蚀和抗极端环境的能力。

- 最深可达900米
- 部署在小至25mm的井中
- 冲程扩充器技术，可实现低水位和深层水取样
- 聚甲醛树脂或316不锈钢
- 可自定义的过滤器选项：陶瓷，聚合物，不锈钢
- 不使用马达及气囊
- 比气囊泵使用的气体少30%
- 可定制的压缩配件，适用于不同的管路（标准的1/4"连接）
- 包括用于支撑电缆的挂钩及支架
- 与区域隔离采样技术（ZIST）兼容

图 2- 不锈钢Panacea泵. 左: P125, 29mm OD. 右: P100, 22mm OD

BESST Panacea泵使用具有两种操作模式的双阀系统：清洗模式和采样模式。

| 清洗模式            | 采样模式                |
|-----------------|---------------------|
| 每个泵冲程将系统中的水完全排出 | 每个泵冲程都部分排出样品        |
| 高抽速和高流量         | 样品被轻轻排出，非常适合用于精细分析物 |
| 最大限度地减少用气       | 水样品不接触氮气            |
| 可使用增程器增加流量      | 使用增程器增加流量           |

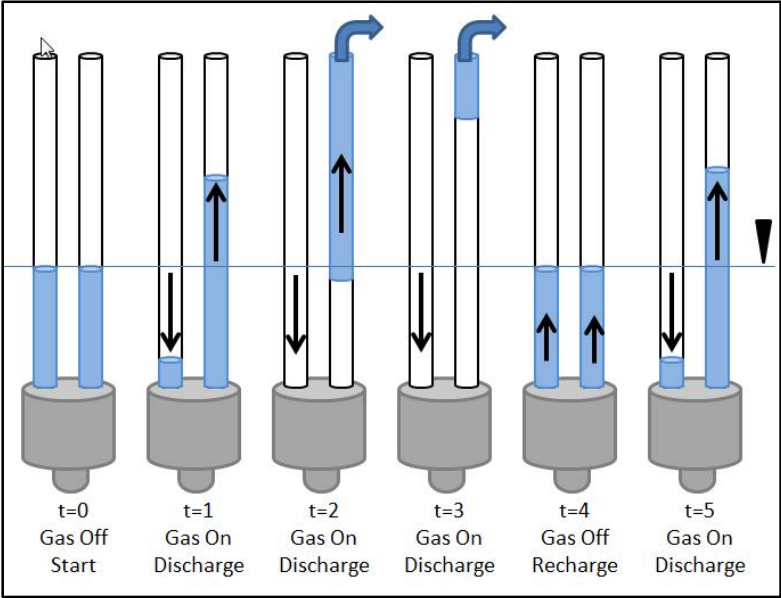


图3-示意图显示泵在清洗模式下的运行。在每个泵冲程中，系统中的所有水均被清除。

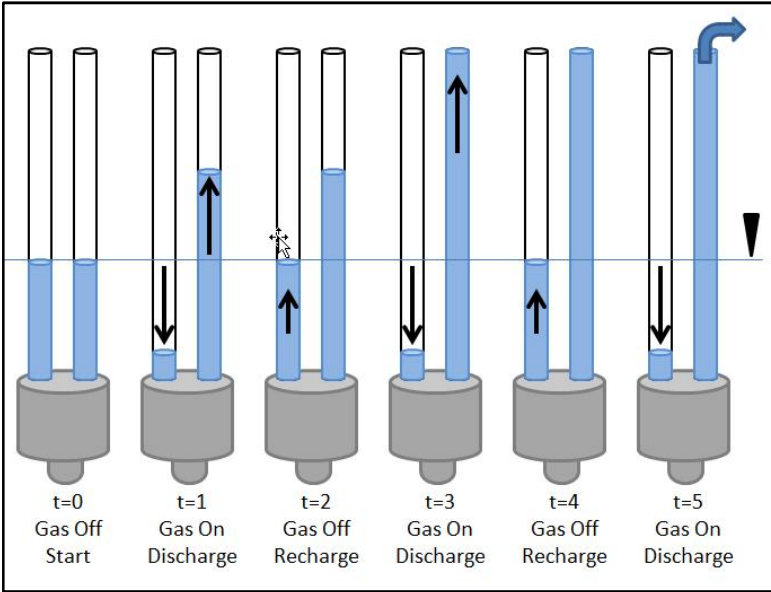


图4-示意图显示了采样模式下的泵操作。请注意，气水界面未到达泵，从而保持了样品完整性。

