

### 闸门尺寸表 (3m/5m水头)

| 型号规格              | 材质         | 设备尺寸(HxWxLmm) | 管底到底部(mm) | 管底到顶部(mm) | 配套控制柜型号      | 配套液压站型号  |
|-------------------|------------|---------------|-----------|-----------|--------------|----------|
| SPS-PBZ-250x250   | SUS304/316 | 1300x450x220  | ≥200      | ≥1300     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /10L |
| SPS-PBZ-300x300   | SUS304/316 | 1400x520x220  | ≥200      | ≥1400     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /10L |
| SPS-PBZ-400x400   | SUS304/316 | 1600x600x220  | ≥200      | ≥1600     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /10L |
| SPS-PBZ-500x500   | SUS304/316 | 1800x700x240  | ≥200      | ≥1800     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /10L |
| SPS-PBZ-600x600   | SUS304/316 | 2000x800x240  | ≥200      | ≥2000     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /10L |
| SPS-PBZ-800x800   | SUS304/316 | 2400x1000x240 | ≥200      | ≥2400     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /10L |
| SPS-PBZ-1000x1000 | SUS304/316 | 3000x1200x240 | ≥200      | ≥3000     | SPK/G-1ACB-2 | 2Kw /20L |

供货范围(设备成套供应): 平板闸、液位计/雨量计、液压站及内部附件、控制柜及内部元器件、电缆线及油管。控制柜和液压站可根据实际控制闸门数量和大小进行调整。

\*此参数仅供参考,具体设计参数及其他规格请咨询Supumps销售代表。



#### 液压站

- 液压站结构紧凑,方便布局。液压元件设计采用紧凑的结构形式,将液压泵、油箱、控制阀等主要部件集成在一起,整体占用空间较小。
- 运行平稳,过载保护能力强。液压系统中设置有安全阀等过载保护装置。当系统压力超过设定值时,安全阀会自动开启,将多余的液压油排回油箱,从而保护液压系统中的泵、阀、执行元件等部件免受损坏。
- 工作环境适应性强。液压系统可以在恶劣的工作环境下正常工作。液压油具有密封、润滑和防锈作用,能够保护液压元件内部不受灰尘、湿气等杂质的侵蚀。



#### 控制柜

- 具有较强的环境适应能力,高防护等级。柜内配置了通风和除湿部件,保证控制柜在环境较为复杂的区域也能实现良好运行,降低了元件的故障率,实现整个系统安全稳定运行。
- 防护等级最高可达IP65

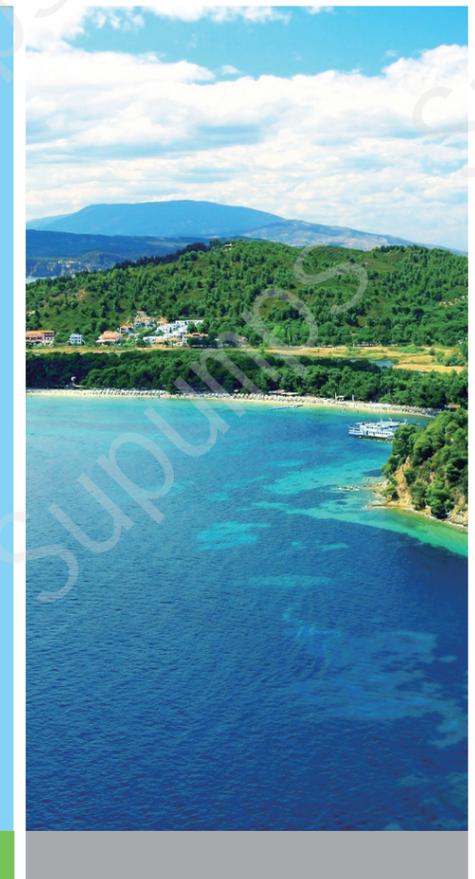


www.supumps.net

## SPS-PBZ系列

## 液压驱动平板闸

Hydraulic driven flat gate





密封性好



智能化



耐腐蚀性强



耐高温



抗压力强



安装简便

## 产品用途 Product Usage

- 主要用于取水口、截流井、调蓄池等设施的流量管控、定向止水、防倒灌等。
- 主要规格250×250-1000×1000。
- 适用于方形或圆形的过流孔结构。

## 设计标准 Design standards

- 铝合金及不锈钢闸门设计规范 (CJ/T257-2014)
- 水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范 (DL/T5018-94)
- 水处理设备制造技术条件 (JB2932-86)
- 焊接件通用技术条件 (JB/ZQ4000.3-86)
- 承压设备用不锈钢和耐热钢钢板和钢带 (GB/T24511-2017)

## 产品特点 Product Features

- 液压驱动控制闸门启闭。
- 通过水位、水质、雨量等监测系统实时监测，控制系统根据工况要求精准调节闸门启闭动作和位置，智能化程度高。
- 导轨特殊设计减少操作过程中的摩擦系数，从而最小化了驱动推力，使操作方便，延长密封耐久性。
- 安装高度要求低于电机驱动形式，结构紧凑、坚固耐用。
- 耐腐蚀性材质SUS304或316，可按要求定制。
- 适应完全淹没工况。
- 具有手动、自动和远程控制功能。
- 便于安装，维护费用低。
- 采用平底型结构，有效地防止垃圾堆积，可保证水流的畅通。

## 结构形式及性能 Structural form and performance

- 平板闸主要由闸板、门框、密封件、滑动组件、油缸以及液压系统等组成。
- 平板闸闸板采用平面加筋式焊接结构，闸门结构轻巧，同时保证门体有足够的刚性和较高的使用性能。
- 闸门门框采用钢板折弯，结构形式为导槽式。
- 加工滑轨槽，防止打开和关闭滑动时产生“跷跷板”效果。
- 密封设计为自调节（无楔形设计），从而降低了扭矩要求并具有良好的止漏效果（泄漏量 $\leq 1.0L/min \cdot m$ ）。

## 结构示意图 Structural schematic diagram

