

# D12

## 低功率智能控制器



### 预装载专用阀门应用 App (ValvApps™)

- 精确、平稳的调节
- 自主的微型发电机
- 双向通讯（通过 *link2valves.com* 软件）
- 通过单一或组合模式进行压力、时间、流量和位置调节
- 集成的多通道数据记录器：  
压力，流量，电压，阀门位置
- 远程编程能力
- 潜水级的 IP68 等级



### ➤ D12 描述

CLA-VAL D12 低功耗电子阀控制器将压力管理和调制提升到一个新的卓越水平。它满足了一种超低功耗、集成和易于使用的电子控制器的需求，能够在非常低或没有电能的地方进行先进的液压调节。D12 实现了预装的电子阀应用程序，叫做 ValvApps，适用于每种情况。每个 ValvApps 都是由工厂设计的，以执行最精确的阀门调节。D12 电子控制器具有基于流量或时间的压力调制、流量调节或阀门位置控制，采用单一或组合调制方式。D12 的远程编程能力允许创建复杂的规则配置文件，并通过 CLA-VAL Link2Valves™ 平台对阀门的设置点进行更改，从而避免了将操作员派入该领域带来的不便。

### ➤ D12 特点



控制曲线



比例积分-微分控制  
(PID 控制)



动作



信号中继

## 电源

- 6 VDC to 24 VDC  
(与 CLA-VAL e-Power MP/2 MP 发电机兼容)
- 保护:
  - 反向极性和短路
  - 80°C 高温停止
- 分配: 传感器 2x 5 VDC 或 12 VDC  
(20 ms 0-5 V 和 120 ms 4-20 mA 通电)
- 耗电 :
  - 10 mA 待机
  - 30 mA 正常使用
  - 2000 mA 最大负载

## 输入

- 压力传感器 2x 模拟 0-5 V
- 2x 模拟 4-20 mA (或 0-5 V / 0-10 V)
- 4 x 数字 (干触点)
- 4 VDC 至 24 VDC / 10 mA 待机, 2000 mA 最大负载  
(由 e-Power MP 发电机自主电源供应)

## 输出

- 4 x 闭锁电磁阀 (6 VDC)

## 数据记录和存储

- 基于 linux 的坚固系统
- 实时备份在 2GB SD 卡上
- 记录间隔可配置为 1 分钟
- 锂电池保护记录 10 年

## 通讯

- GPRS 调制解调器 4 频
- 蓝牙
- USB-A (应用程序导入、导出)
- 可选择的天线

## 附件与显示

- 防紫外线 PC/ABS 塑料
- IP68 标准, 允许 2m 水深浸入 1 个月
- 2x LED 状态指示器 (绿色和红色)
- OLED 显示屏 1.5" 128 x 64
- 5x 按钮 (磁触) 且磁力导航
- 不锈钢支撑
- 温度范围: -10°C to +60°C (仅电子部分)

## 连接

- 8x 预制的 SOURIAU 品牌圆形 UTS 插座  
(无需接线)
- 1x USB-A 连接器 (为外部 USB)
- 密码保护
- 比例范围 0 - 100% / 1% 增量 / 独立的开关
- 死区 0 - 设定信号的满量程
- 循环时间 0 - 60 秒 / 1 秒 增量
- 4x 循环分区
- 4x PID 控制器
- 4x 有条件的动作
- 4x 控制曲线
- 可配的单位和小数点
- 模拟输出增加 1 - 3600 sec.
- 输入信号过滤 1 to 60 sec.

