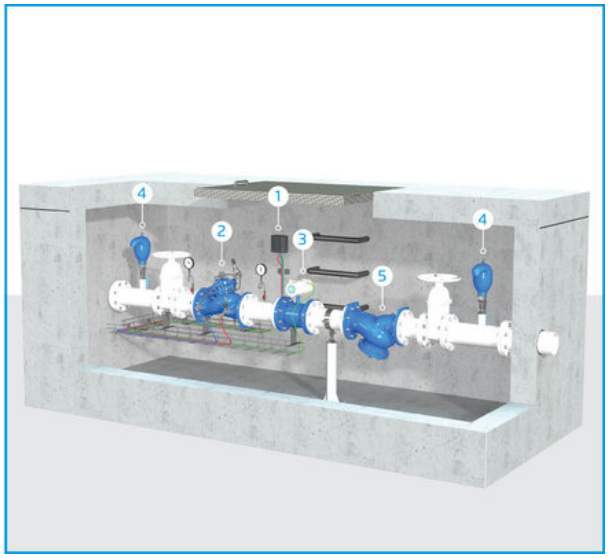
EPSILON 数据记录仪

型号 EPSILON-DL

EPSILON-DL 是一款先进的数据记录仪，用于网络监测和系统分析。它是实施数字孪生方法的重要组成部分，从而实现系统优化和效率提升。最终结果是为客户提供可靠的供水和更优质的服务。

EPSILON-DL 是一款完全远程控制、由电池供电的数据记录仪。EPSILON-DL 记录数据，并采用网络安全技术将数据传输到用户友好的云平台。



[1] EPSILON-DL - 用于网络监测和系统分析的高级数据记录仪
[2] 减压阀 720 型
[3] 电磁流量计型号 MUT2200
[4] 复合式空气阀 C70 型号
[5] 过滤器型号 70-F

特点和优点

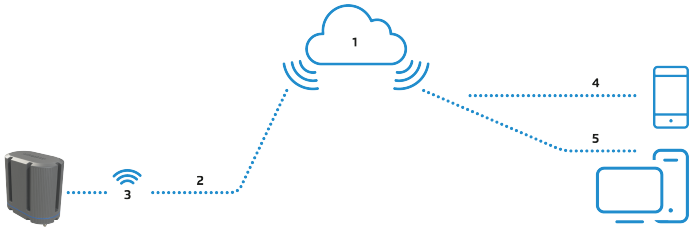
- 5年内置电池供电（每日连接1次且正确使用）或外部电源
- 大容量数据记录
- 通过 API 或 FTP 实现与 Bermad 云或其他平台的全面通信，用于监控和远程设置
- 直观且用户友好的平台
- 高级现代图表和报告
- 通过邮件发送警报和通知
- 内置 2 个内部压力传感器，精度为 ±0.5%

典型应用

- 在 DMA 的关键点进行压力管理的监测与数据记录
- 用于监测和记录流量、累计体积，并简化水量平衡计算

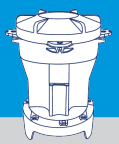
操作模式:

- 在线模式：控制器与云端 24/7 全天候连接（需外部电源）
- 离线模式：
  - 自主控制操作、预设云通信和实时警报
  - 专为使用内置电池时节能而设计



号码	描述
1	安全互联网
2	蜂窝网络
3	NB-IoT、CAT-M、GPRS
4	智能手机应用
5	管理软件

本目录中的所有图片仅供参考



数据记录仪功能

主要特点：

- 本地输入与输出：
  - 1 个数字输入用于计量和离散传感器
- 所有物理单位的传感器校准
- 内部结构
  - 2 个 0-20 bar 内部压力传感器，精度 ±0.5%

连接性

- 内置 4G 调制解调器，支持 2G 回退
  - 全球数据SIM卡，实现全球即插即用的互联网连接
  - 支持 GPRS、4G 通信
- 蓝牙通信用于技术员模式任务

电源：

- 离线模式操作用锂电池
- 9-17VDC 外部电源输入用于在线模式运行（太阳能板、市电等）

内置数据记录器，可存储超过 15 万条记录，实现全面的日志登记，能够覆盖长时间的离线运行

定期空中固件升级（FOTA
）

室外安装：IP68等级，具备防紫外线功能 **标准符合性：**CE & FCC

工业级电子元件：–35°C 至
75°C

推入式连接器，无需专用工具即可实现快速便捷接线

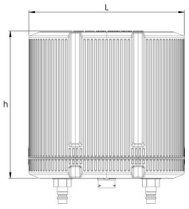
BERMAD 云功能

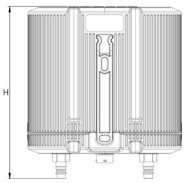
- 网络安全保护登录
  - 多用户连接，实现更高效的管理和技术支持
  - 个人访问级别授权（编辑设置、只读）
- 全球账户管理
  - 语言和时区选择
  - 用户权限
  - 单位选择（公制，英制）
- 动态仪表板
  - 带有全球视图的地理参考地图，展示您的压力管理项目
  - EPSILON 控制器的当前状态
  - 最新传感器数据
  - 快速访问 EPSILON 管理工具：设置与编程，单元配置引导向导
- 警报控制：
  - 警报状态日志和邮件通知
  - 告警管理工具：
  - 每个测量值的多个级别阈值
  - 根据用户授权级别和职位的警报通知
- 日志信息：
  - 系统状态、操作事件和警报
  - 周期性传感器数据采集：
  - 水表流量与累计值
  - 压力
  - 模拟传感器数据
  - 电池电压等级
- 报表生成器
  - 个性化操作与可追溯性报告
  - 导出为 Excel 文件

技术数据

技术规格

如需其他结构型式和端部连接类型，
请参阅 BERMAD 全部工程页面。





型号	类型	(mm)	H (mm)	h (mm)		本地 I/O 数字输入	内部压力传感器	蜂窝网络	蓝牙
EPSILON-DL	E2	176	196	167	113	1			

本文件所含信息如有更改，BERMAD 恕不另行通知。BERMAD 对任何错误不承担责任。
© 2016-2026 BERMAD CS 有限公司版权所有