



应用报告

水和污水行业

测量沙丘中所提取的饮用水的流量

- 取代使用化学品的环境友好型取水方式
- 耐受短期浸没的埋地式安装, 免维护
- 可靠且精确的饮用水流量测量, 用于监测



1. 背景介绍

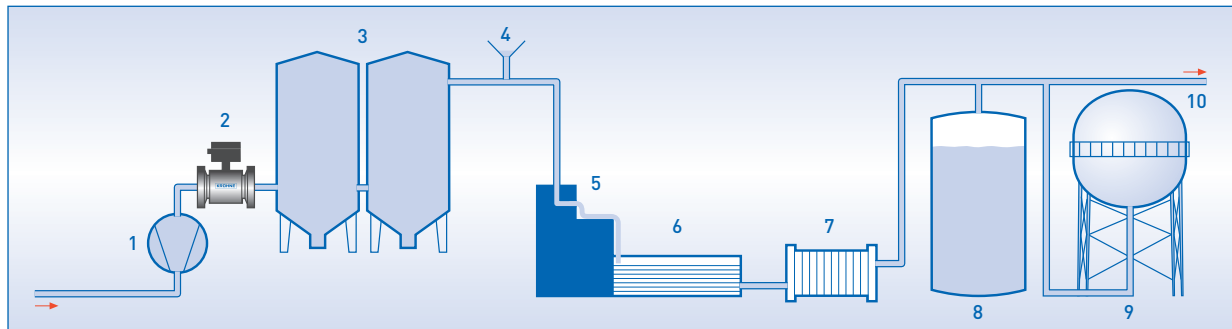
水务公司 Dunea 为大约 120 万的荷兰居民, 提供高品质的饮用水。沙丘通道是一种自然净化的方式, 采用这种环境友好型的方式以取代化学品净化。这种特有的饮用水制备方法, 在世界的其他地方不曾使用过。沙丘中的储水足够使用几个月, 但必须不断地监测其是否符合环境标准。

2. 测量要求

必须连续地记录从沙丘中取水的过程, 以便及时地采取应对措施, 防止出现任何环境破坏。Dunea 公司考虑使用电磁流量计, 对一条 DN900 的管道进行可靠并精确的体积流量测量。因此, Dunea 开始找寻一款可以安装在地下的仪表, 并且在短期洪水期间也可以使用。该测量方案还必须是免维护的, 因为挖掘仪表将产生不菲的费用。

KROHNE

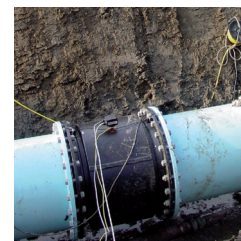
饮用水的自然净化过程



1 从沙丘中抽取的水, 2 流量计, 3 水的软化, 4 碳的用量, 5 瀑流
6 过滤器, 7 慢速过滤器, 8 净水储室, 9 水塔, 10 供水管道

3. 科隆解决方案

科隆公司为该应用提供了 OPTIFLUX 2300 F 型电磁流量计。F 代表分体型的结构, 即传感器和转换器之间通过信号和励磁电缆相连接。不锈钢外壳的传感器, 防护等级为 IP68。整体全焊接结构, 100% 水密且无泄漏。无须特殊的埋地密封胶带。在仪表出厂前, 电缆已按照用户指定的长度与不锈钢接线盒牢固地连接, 并按照防护等级进行灌胶和密封。没有使用任何塑料部件, 因为塑料会在地下不断地老化磨损。所提供的流量传感器的表面, 还采用了为埋地安装而研发的涂层。



埋地式安装的流量传感器

4. 客户利益

Dunea 决定采用科隆公司的解决方案, 因为 OPTIFLUX 2300 F 的免维护和无磨损设计, 显著降低了挖掘传感器进行维修的风险。除此之外, 该仪表的安装便捷也是一大优势, 这已经在众多埋地应用中得到了验证和测试。该款流量计具有丰富的维护和诊断功能, 可以及早地告知 Dunea 的操作人员, 饮用水生产中的潜在问题。

5. 所用产品

OPTIFLUX 2300 F

- 电磁流量计, 适用于严苛的水和污水的应用
- 取得多种饮用水相关的认证
- 衬里: PP、PO 或硬橡胶
- 高性价比的省略接地环选项, 以及用于埋地安装和持续浸水的 (IP68) 多种型式
- 法兰: DN25...3000 / 1...120", 压力等级最高 PN40 / ASME Cl 300



联系方式

您还需要关于此应用或其他应用的更多信息吗?

您还需要针对您的应用的技术建议吗?

kmic.web@krohne.com

请访问我们的网站, 查阅科隆公司最新的联系方式和地址。



www.krohne.com