



Отчет о применении Водопользование и сточные воды

Первичный преобразователь OPTIFLUX 2000 с надёжной водонепроницаемой конструкцией

- Первичный преобразователь со специальным покрытием и пылевлагозащитой класса IP 68 для заглубленных сооружений
- Полностью сварная конструкция без выступающих элементов и подвижных частей не требует регулярного технического обслуживания
- Надёжные и точные измерения



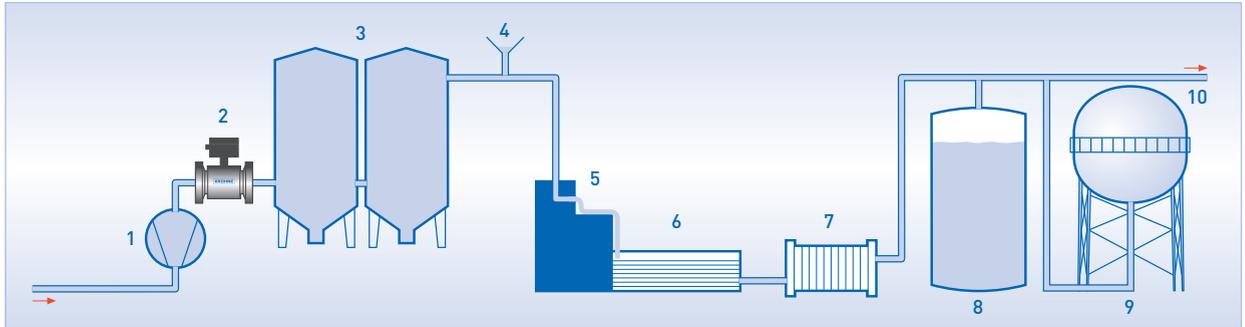
1. Вводная информация

Цель, к которой ежедневно стремятся специалисты компании Dunea – это производство высококачественной и безопасной питьевой воды, обладающей природными свойствами. Более 1,2 млн. человек, проживающих в западной части Южной Голландии, уверены в компании Dunea, осуществляющей поставку питьевой воды 24 часа в сутки. Вода добывается в дюнах между городами Монстр и Катвик, расположенными вдоль побережья Северного моря. Способ подготовки питьевой воды уникальный и не используется больше нигде в мире. Прохождение воды сквозь дюны представляет собой естественный метод очистки воды, при котором влияние человеческого фактора практически исключаются. Он безопасен для окружающей среды и является альтернативой для очистки воды при помощи химикатов. Запасов воды в дюнах хватает надолго. Наряду с очисткой питьевой воды, компания Dunea заботится о великолепной природе дюн и охраняет точки забора питьевой воды от несанкционированного использования.

2. Требования к измерениям

У компании Dunea появилась потребность в электромагнитных расходомерах для точного измерения объема воды, которая транспортируется от водных источников в дюнах до очистных сооружений. Диаметр трубопровода составляет DN 900. Основным требованием компании Dunea к расходомеру была возможность его установки под землей и защиты от сезонных затоплений. Также при выборе расходомера учитывались надёжность и точность измерений. Для поддержания баланса воды компания Dunea должна получать разрешение на забор воды из своих источников, а потому был необходим точный учёт объемов воды. Учитывая позицию установки расходомера, любые предстоящие работы по ремонту или техническому обслуживанию потребуют больших затрат.

Процесс естественной очистки питьевой воды



1. Вода откачивается из дна, 2. Расходомер, 3. Умягчение воды, 4. Добавление углерода, 5. Каскады, 6. Фильтры, 7. Медленнодействующие фильтры, 8. Подвалы для очищенной воды, 9. Водонапорная башня, 10. Отправка к потребителям.

3. Решение KROHNE

Для применений, при которых расходомер подвергается сезонным или постоянным подтоплениям, например в подвалах, колодцах или в заглубленных сооружениях, компания KROHNE предлагает отличное решение: OPTIFLUX 2000.

- Измерительная труба представляет собой полностью сварную конструкцию из нержавеющей стали. Благодаря этому достигается 100% водонепроницаемость и исключается возможность утечки. Необходимость в термоизоляционной ленте, применяемой зачастую для резьбовых конструкций, отсутствует.
- Расходомер может быть полностью изготовлен из нержавеющей стали без использования элементов из пластмассы. Клеммная коробка на первичном преобразователе, предусмотренная для кабелей питания между первичным преобразователем и конвертером сигналов, также доступна из нержавеющей стали. Продукция конкурентов часто изготавливается из пластиковых материалов, качество которых с течением времени ухудшается, что может привести к возникновению утечек
- Кабель необходимой длины в соответствии с требованиями заказчика изготавливается уже в процессе производства прибора на заводе. Проведение каких-либо дополнительных работ во время монтажа не требуется
- Первичный преобразователь может быть покрыт грунтовочным слоем, разработанным специально для заглубленных сооружений

4. Преимущества для пользователя

Выемка расходомера, например, с целью проведения технического обслуживания, связана с большими затратами, которые заказчик старается, по возможности, избежать. Благодаря конструкции OPTIFLUX 2000, не требующей технического обслуживания, компания Dupen сделала выбор в пользу технического решения KROHNE. Более того, OPTIFLUX 2000 отличается простотой монтажа. Встроенные диагностические функции обеспечивают уверенность покупателя в том, что при возникновении проблемы в технологическом процессе либо в расходомере, поступит предупреждающий сигнал. Данная конструкция используется компанией Dupen и многими другими покупателями уже многие годы и полностью удовлетворяет требованиям подземных сооружений.



5. Используемая продукция

Электромагнитный расходомер OPTIFLUX 2000

- Номинальный диаметр до 3000 мм
- Класс защиты IP 68
- Футеровка из полипропилена или твердой резины



Контактная информация

ООО «КРОНЕ Инжиниринг»

Россия, Самарская обл.,

Волжский р-н, пос. Стромилово

Тел.: +7 (846) 230-04-70

Факс: +7 (846) 230-03-13

marketing@krohne.ru



www.krohne.ru