



SIPOS 5

# Линейное управление потоком и аварийное выключение

Фотография показывает привод SIPOS 5 управляющий шаровым клапаном Val-Matic с резиновым уплотнением шара, установленный на North Water Reclamation Facility, Erie, Колорадо, США. Приводы обеспечивают линейное управление потоком и способность аварийного выключения.



www.sipos.de

## Применение

### Закачка не питьевой воды

Насосная станция не питьевой воды расположенная в Erie, Колорадо, распределяет очищенную воду из водохранилища в ирригационную систему города и в ручей Creek в Rocky Mountains.

## Проектное решение

### Линейное управление потоком с защитой от потери питания

Комбинация клапан / привод должна управлять водными скачками во время запуска насоса и отключения, обеспечивать линейное управление потоком воды во время нормального функционирования и защитить насос в случае перебора в питании.

## Решение

### SIPOS 5 с управлением изменяемой скоростью и контролем времени позиционирования клапана

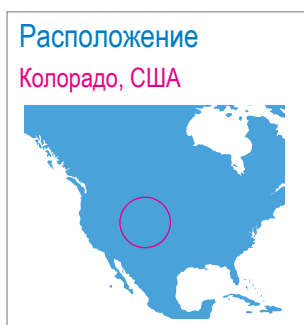
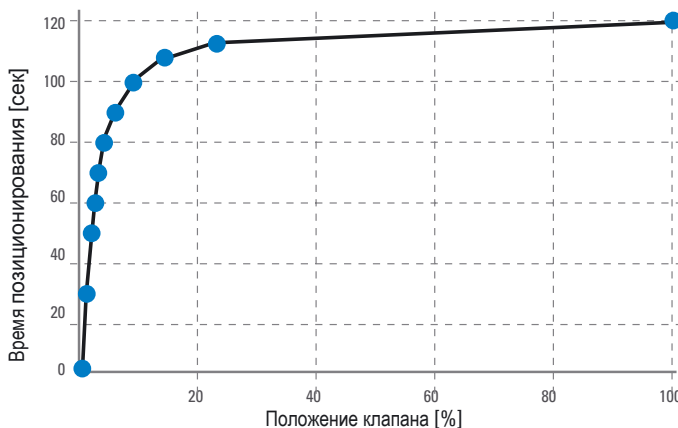
Работа клапана и предотвращение гидравлического удара были достигнуты, используя приводы с управлением переменной скоростью SIPOS 5.

Привод был запрограммирован, чтобы открываться / закрываться в предопределенном временном интервале. Линейное управление потоками было достигнуто, используя способность выбора времени позиционирования для привода из 10 различных значений соответствующих 10 открытым позициям клапана. Кроме того, использование ИБП позволяет клапану быть закрытым, даже в случае перебора в питании, для защиты станции.

Полнопроходные шаровые клапаны использовались для контроля за насосом из-за их высоких пропускных способностей (Cv) и почти нулевых потерь давления, когда открыты. Это минимизирует насосные затраты и потребление электроэнергии.

## Технические характеристики

### Характеристика времени позиционирования клапана управления насосом



## Профиль функций

Привод SIPOS 5 имеет уникальную функцию управления положением арматуры на основе заранее заданных временных интервалов. Можно запрограммировать до 10 временных точек с соответствующим положением арматуры. Скоростью открытия или закрытия можно управлять, обеспечивая достижение заданного положения в нужное время.

Такая гибкость управления обеспечивает линеаризацию характеристик арматуры и позволяет выбрать полнопроходный клапан и / или значительно ослабить гидроудар при закрытии арматуры. Кроме того, использование передовых разработок в области электроснабжения, включающие технологию инвертора, позволяют использовать простые однофазные ИБП обеспечивающие работоспособность клапана в случае перебора в питании.

## Контакты:

ООО ПРИВОДЫ АУМА

Телефон:  
+7 495 755 60 01

E-Mail:  
aumarussia@auma.ru

www.sipos.de