

# Предотвращение гидроудара в Колорадо

Насосно-компрессорная станция ECCV в Колорадо, на которой установлены шаровые краны, управляемые приводами SIPOS 5.



[www.sipos.de](http://www.sipos.de)

## Применение

### Избежание гидроудара

Насосно-компрессорная станция ECCV в Колорадо оснащается большими насосами и на ней устанавливаются обратные клапаны для управления потоком. Во избежание гидроудара и серьезного повреждения системы необходима линеаризация характеристик потока. Сложность в том, что поток, проходящий через дисковый затвор, не обладает, как правило, линейными характеристиками.

## Решение

### Гидроудар и кавитация

Для защиты седла арматуры от повреждений, вызванных кавитацией, или насосов от пересыхания при спаде воды, дисковые затворы должны обладать функцией быстрого закрытия. Такие условия эксплуатации могут вызвать гидроудар, способный нанести арматуре значительные повреждения. По этой причине его необходимо избегать.

## Технические характеристики



## Расположение Колорадо США



## Функциональный профиль

Привод SIPOS 5 обладает уникальной возможностью изменять скорость движения арматуры по мере ее перемещения, в зависимости от величины хода. Данная функция используется для линеаризации характеристик арматуры, она также позволяет упростить подбор арматуры и значительно ослабить гидроудар при закрытии арматуры. Положения изменения скорости задаются с помощью максимум 10 интерполяционных точек, настраиваемых с шагом в 1% от положения Открыто. Скорость можно настраивать в диапазоне до 7 значений ( $n_1-n_7$ ) в зависимости от типа привода..

**Контакты:**  
ООО ПРИВОДЫ АУМА  
Телефон:  
+7 495 755 60 01  
E-Mail:  
aumarussia@auma.ru  
[www.sipos.de](http://www.sipos.de)