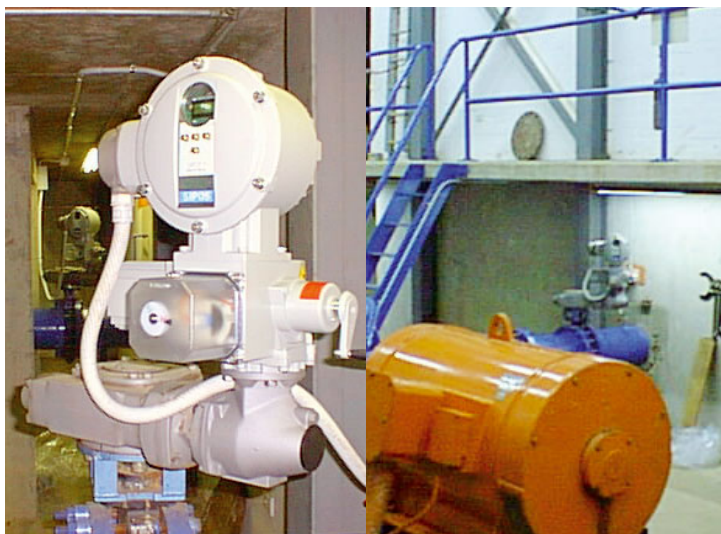




SIPOS 5

Защита от гидроудара и кавитации

На фотографии изображен привод SIPOS 5 Flash, смонтированный на 12" дисковом затворе на наносной станции Оура, к юго-западу от Коотамундры, Австралия. Изменяемая скорость привода позволяет избежать трудностей, связанных с гидроударом и кавитацией во время работы.



www.sipos.de

Применение

Откачивание воды из расточенных отверстий

В районе Оуры, в 60 км к юго-западу от Коотамундры, Австралия, вода откачивается из нескольких расточенных отверстий в сборный резервуар, а затем в бак-накопитель. Каждый из трех насосов оснащен 12" дисковым затвором для управления потоком воды.

Проектное 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..

Решение

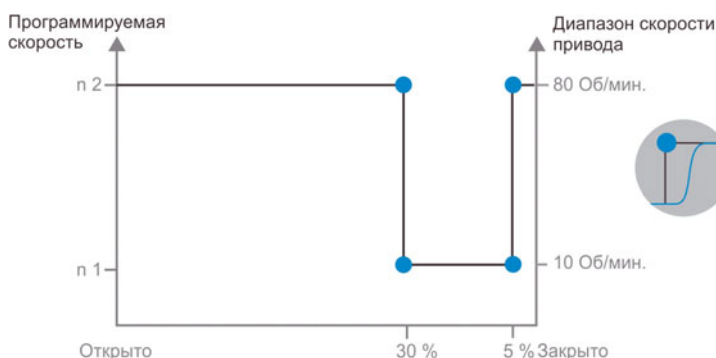
Привод SIPOS 5 с изменяемой скоростью

Приводы SIPOS 5 обеспечивают изменяемую скорость закрытия арматуры, которая настраивается во время работы. При закрытии из положения Полностью Открыто до 30 % Открыто, настраивается специальная скорость закрытия. Во избежание гидроудара, при закрытии от 30 % до 5 % от положения Открыто, привод замедляется в 8 раз по сравнению со своей первоначальной скоростью. На последних 5 % до полного закрытия привод снова ускоряется, чтобы избежать кавитации и последующего повреждения седла арматуры. Общее время работы от Открыто до Закрыто составляет около 3½ мин.

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 (n1-n7) в зависимости от типа привода.

Технические характеристики



Расположение
Коотамундра,
Австралия



Контакты:

ООО ПРИВОДЫ АУМА

Телефон:
+7 495 755 60 01

E-Mail:
aumarussia@auma.ru

www.sipos.de