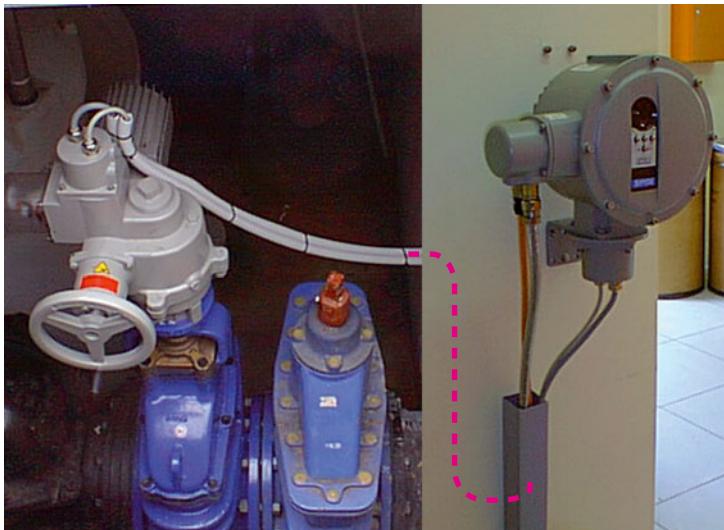


Предотвращение гидроудара на водоочистном заводе в Вионге

На фотографии показана насосная станция в Вионге, Австралия, с приводом SIPOS 5, смонтированным на шлюзовом затворе Тусо диаметром 600 мм. Электронный блок управления расположен в 30 м от привода и обеспечивает дистанционное управление арматурой.



www.sipos.de

Применение

Насосная система для перекачки сточных вод

Канализационная система Вионга состоит из сточных труб, насосных станций и напорных гидролиний для перекачивания жидких отходов на водоочистную станцию. На насосных станциях, помимо двухрядной насосной системы, для управления потоком жидких отходов используются шлюзовые затворы.

Проектное решение

Предотвращение гидроудара и дистанционное управление

Быстрое закрытие нагнетательных клапанов насоса в рабочем режиме вызывает гидроудар. Гидравлические силы, возникающие при быстром закрытии, могут вызвать повреждения системы трубопроводов. В связи с этим их необходимо предотвратить. Кроме того, возникает сложность получения доступа к оборудованию, поскольку насосы, трубопроводы и арматура расположены под землей.

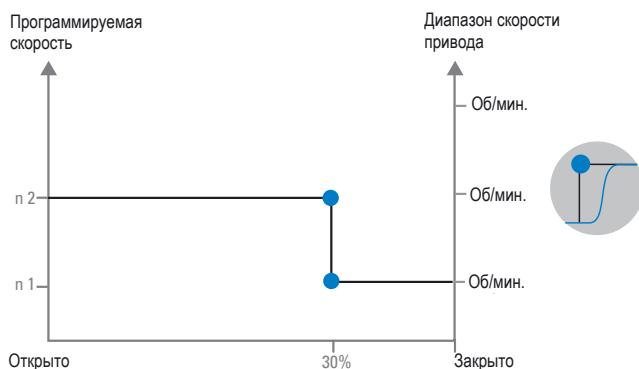
Решение

Привод SIPOS 5 с изменяемой скоростью с дистанционным управлением

Привод SIPOS 5 Flash обеспечивает различные скорости закрытия для различных участков хода арматуры. В данном случае была выбрана высокая скорость (80 об/мин) для закрытия из полностью открытого состояния до 30 %, затем скорость была снижена (до 20 об/мин) для последнего участка в 30% для избежания гидроудара. Кроме того, возможность дистанционного монтажа блока электроники позволяет установить насос, арматуру и привод на расстоянии 30 м от управляющей электроники..

Технические характеристики

Расположение
Вионг, Австралия



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.

Контакты:
ООО ПРИВОДЫ АУМА
Телефон:
+7 495 755 60 01
E-Mail:
aumarussia@auma.ru
www.sipos.de