

Строительство Атырауского Завода Трубопроводной Арматуры с решениями от Grundfos

ОБЪЕКТ

Атырауский Завод Трубопроводной Арматуры «Шеврон МунайГаз Инк.» (АЗТА) был введен в эксплуатацию в середине 2013 года. Проект по строительству завода был осуществлен на собственные иностранные инвестиции, но абсолютно все работники АЗТА являются гражданами Республики Казахстан. Завод производит задвижки клиновые для использования коммунальными предприятиями газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

ЗАДАЧА

Основной задачей, стоявшей при проектировании насосных систем завода, являлся выбор надежного производителя, предоставляющего комплексное высокотехнологичное и энергоэффективное решение по насосному оборудованию, позволяющему покрыть все потребности объекта в теплоснабжении, водоснабжении, водоотведении, пожаротушении.

Так же большое внимание при выборе насосного оборудования уделялось поставщику с наличием развитой сервисной сети и возможности быстрой доставки необходимых запасных частей в кратчайшие сроки. Поставка оборудования была осуществлена через дилера и сервис-партнёра Grundfos по Западному региону Республики Казахстан.

TOPIC:

Экономия электроэнергии и оптимизация затрат

LOCATION:

Республика Казахстан, г. Атырау

COMPANY:

Шеврон Мунайгаз Инк.

Перед проектированием завода «Шеврон Мунайгаз Инк.» получил рекомендации от зарубежного поставщика технологического оборудования для применения насосов Grundfos, так как металлообрабатывающие станки с ЧПУ, стенды гидравлических испытаний готовой продукции, поставлялись, как «машинокомплекты» с насосами Grundfos.

РЕШЕНИЯ

Разработка проекта завода и рабочей документации АЗТА выполнялась соответствующими специализированными казахстанскими компаниями. При подборе оборудования компания Grundfos старалась предложить комплексные решения. Для системы водоснабжения была предложена комплектная станция повышения давления с частотными преобразователями для каждого насоса, установленными на двигателях насосов, позволяющие существенно снизить электропотребление и повысить эффективность работы насосного оборудования. Для системы водоотведения специалисты компании Grundfos предложили комплектные КНС изготовленные из армированного стеклопластика с внутренней трубной обвязкой с использованием автоматических трубных муфт – без фланцевого соединения для удобства в обслуживании, в комплекте с шкафами управления.

Для надежной работы насосных систем были предложены современные шкафы управления, позволяющие передавать сигналы для работы и контроля насосного оборудования посредством удаленного доступа, по протоколу MODBUS на пульт в диспетчерскую, функционирующих с использованием контроллеров серии CU 351 (для водоснабжения) и CU 361 (для водоотведения).

Для противопожарной защиты была предложена отдельная комплектация насосов и шкафа управления Control MX - соответствующего действующим нормам и стандартам с предоставлением сертификата от производителя, действующего на территории Республики Казахстан.

ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование Grundfos на АЗТА установлено в таких системах, как:

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Насосы для гидротеста - CRNE1-23 HS-P-GI-E-HQQE Насосы для гидротеста - CRN3-4A-P-G-E-HQQE Насосы для станков с ЧПУ - CR3-36-A-FGJ-A-V-HQQE
КОМПЛЕКТНАЯ СТАНЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КОМПЛЕКТ ИЗ ТРЕХ НАСОСОВ СО ВСЕЙ ТРУБНОЙ ОБВЯЗКОЙ:

Hydro MPC-E 3CRIE 5-16 16bar 3x400V + pack

ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, КОМПЛЕКТ ИЗ ТРЁХ НАСОСОВ И ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ:

Насос - NB 80-250/234 A-F-A-BAQE Жокей насос - Hydro Solo FS CR1-10 3x400V 80L 6BAR Дренажный насос - KP 350-A1 Шкаф управления - Control MX D001 2 55 kW S/D + rack

ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ И СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ:

Циркуляционные насосы - UPS 40 180F Циркуляционные насосы - UPS 32 180/2
Циркуляционные насосы - Magna 25 100 180

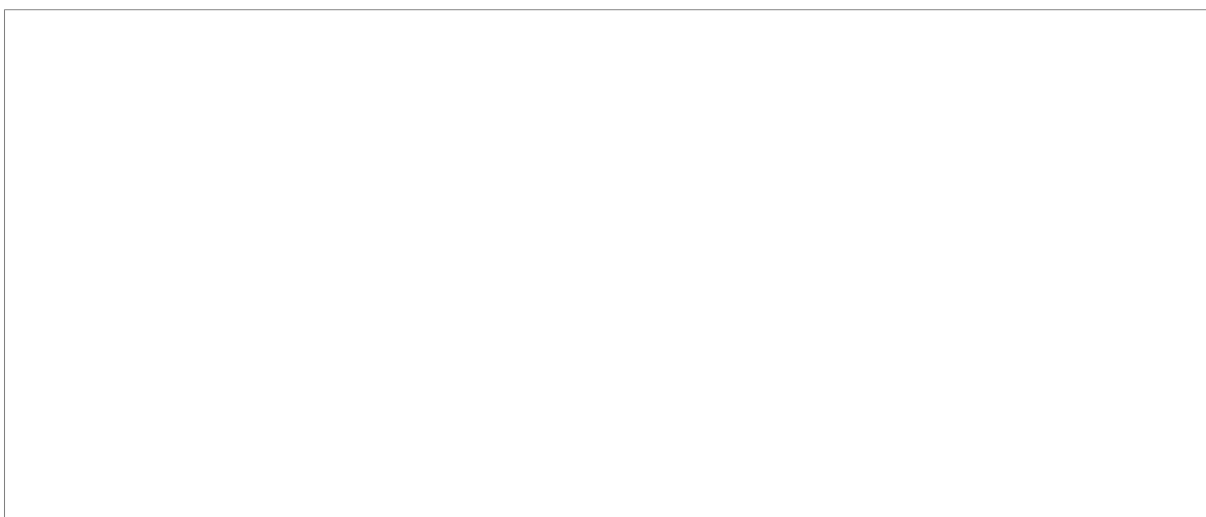
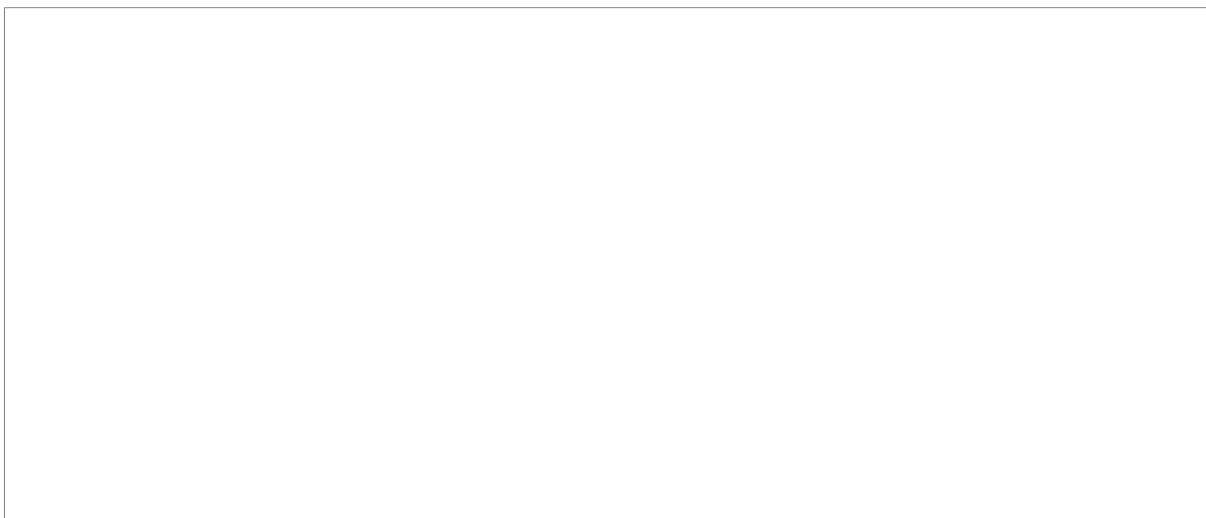
КОМПЛЕКТНЫЕ КНС ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА С ТРУБНОЙ ОБВЯЗКОЙ, ШКАФАМИ УПРАВЛЕНИЯ, НАСОСАМИ, ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ И ПОПЛАВКАМИ:

Канализационные насосы - SEG.40.09.2.50B, SEG.40.40.2.50B Шкафы управления -Control DCD 2 x 4 A DOL, Control DC 3 x 10,0 A DOL 400V ЭФФЕКТ

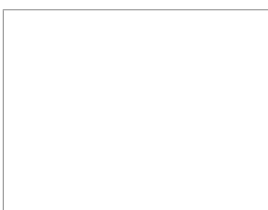
Комплексная закупка всего насосного оборудования от одного поставщика, позволила компании «Шеврон МунайГаз Инк.» значительно оптимизировать затраты на обслуживание и сервис всего оборудования.

Все насосы для водоснабжения были укомплектованы частотными преобразователями, что позволило значительно экономить электроэнергию в процессе эксплуатации, тем самым увеличить его «жизненный цикл». Полученный опыт и произведённая работа являются для компаний «Шеврон Мунайгаз Инк.» и Grundfos хорошим фактором для сотрудничества с дальнейшим потенциалом развития долгосрочных отношений.

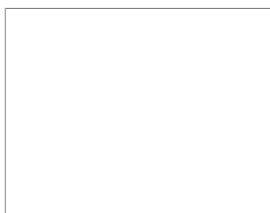
Additional Images



Related Products

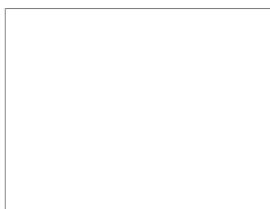


CONTROL DC
Шкафы управления с интеллектуальной системой
DEDICATED CONTROL для дренажных и
канализационных насосов



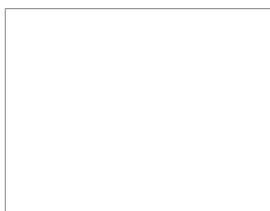
SEG

Насосы SEG спроектированы для перекачивания сточных вод и неочищенных сточных вод в небольших поселениях.

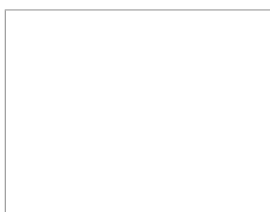


NB, NBG, NBE, NBGE

Серия несамовсасывающих, одноступенчатых, центробежных насосов.



UPS, UPSD СЕРИИ 100



HYDRO MPC

Установка повышения давления в комплекте