

# Применение оборудования GRUNDFOS в системах водоснабжения, водоотведения, пожаротушения и кондиционирования отеля Sultan Palace в Атырау

## ОБЪЕКТ

Отель представительского класса Sultan Palace в городе Атырау является крупнейшим в западном регионе Казахстана. Роскошный интерьер, украшенный уникальными фресками, в сочетании с новейшими технологиями, примененными в системах жизнеобеспечения отеля, делают пребывание гостей максимально комфортным и качественным.

## ЗАДАЧА

Основная задача при проектировании заключалась в предоставлении заказчику комплексного решения для систем водоснабжения, пожаротушения, отопления, кондиционирования и водоотведения. При этом упор делали на энергоэффективность оборудования и возможность высококачественной сервисной поддержки в течение всего срока эксплуатации.

## РЕШЕНИЯ

Компания TOO «SolarAkz» выступила генеральным подрядчиком объекта. На этапе проектирования систем жизнеобеспечения отеля было выбрано оборудование

### TOPIC:

Применение оборудования GRUNDFOS в системах водоснабжения, водоотведения, пожаротушения и кондиционирования.

### LOCATION:

Республика Казахстан, г. Атырау

### COMPANY:

TOO «SolarAkz»

Grundfos как наиболее соответствующее требованиям заказчика. Ключевыми аспектами при выборе оборудования стали:

поставка оборудования со склада в Европе до склада заказчика в Атырау; консультационные услуги на стадии монтажа оборудования; высокая надежность и энергоэффективность оборудования; гарантийная и постгарантийная сервисная поддержка.

При разработке систем водоснабжения и пожаротушения было принято решение объединения насосной группы хозяйственного назначения и системы пожаротушения. При разработке системы отопления и кондиционирования заказчик применил

разделение контуров, что в свою очередь увеличило бюджет, но результатом стала возможность регулирования температуры во всех зонах нахождения клиента в любое время года. Все насосные группы имеют резервную поддержку и снабжены частотными регуляторами. Управление насосами осуществляется с помощью шкафов управления со встроенными контроллерами, что позволяет осуществлять гибкую настройку всех систем и использовать все возможности энергоэффективности оборудования Grundfos.

## РЕЗУЛЬТАТ

Благодаря установленному энергоэффективному насосному оборудованию, снабженному частотным регулированием, отель экономит на потреблении электроэнергии от 30 до 50%. Установленная система удаленного доступа позволяет быстро реагировать на изменения в работе систем, что приводит к минимизации технически-эксплуатационных расходов и уменьшению трудозатрат на обслуживание.

## УСТАНОВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Циркуляционный насос TPE 80-70/4-A-F-A-BAQE 3X400 50HZ - 2 шт.

Шкаф управления Control MPC-E 2x1.1 E - 1 шт.

Датчик дифференцированного давления KIT, Sensor DPI 0-10 bar - 8 шт.

Циркуляционный насос MAGNA3 32-60 F 220 1x230V PN6/10 - 8 шт.

Циркуляционный насос MAGNA3 80-100 F 360 1x230V PN10 - 6 шт.

Циркуляционный насос MAGNA3 50-80 F 240 1x230V PN6/10 - 2 шт.

Циркуляционный насос TPE 80-110/4-A-F-A-BAQE 3x400 50Hz - 6 шт.

Щкаф управления Control MPC-E 2x2.2 E - 3 шт.

Циркуляционный насос TPE 100-110/4-A-F-A-BAQE 3x400 50Hz - 3 шт.

Щкаф управления Control MPC-E 2x3.0 E - 1 шт.

Циркуляционный насос TPE 125-100/4-A-F-A-BAQE 3x400 50Hz - 2 шт.

Щкаф управления Control MPC-E 2x4.0 E - 1 шт.

Циркуляционный насос TPE 100-200/4-A-F-A-BAQE 3x400 50Hz - 3 шт.

Щкаф управления Control MPC-E 3x7.5 E - 1 шт.

Циркуляционный насос TPE 100-250/4-A-F-A-GQQE 3x400 50Hz - 2 шт.

Щкаф управления Control MPC-E 2x11.0 E - 1 шт.

Циркуляционный насос TPE 100-370/4-A-F-A-GQQE 3x400 50Hz - 3 шт.

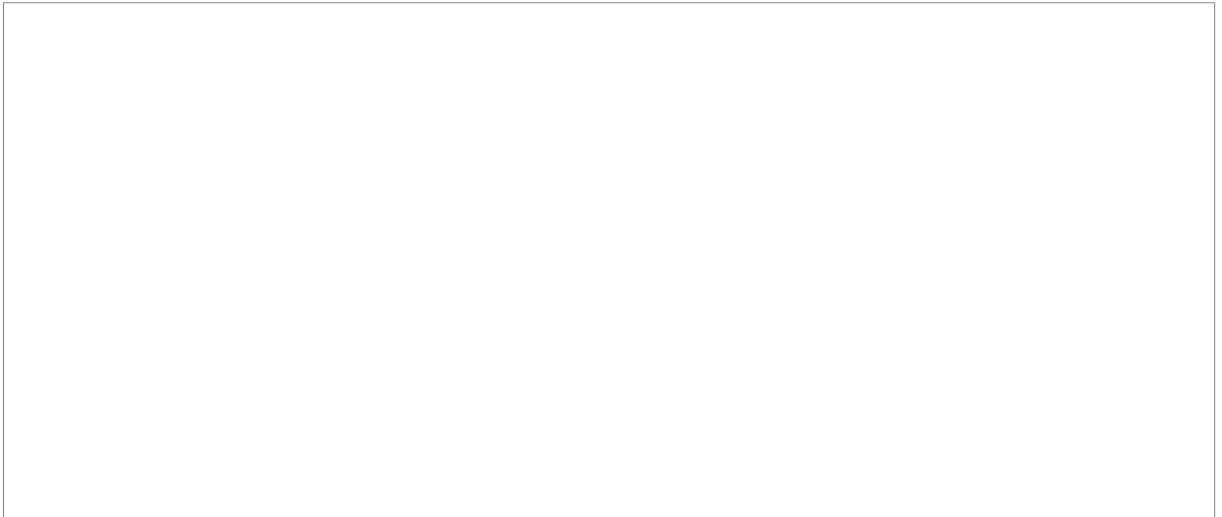
Насосная станция повышения давления Hydro MPC-E 3 CRIE 20-4 U2 A-A-A-A - 1 шт.

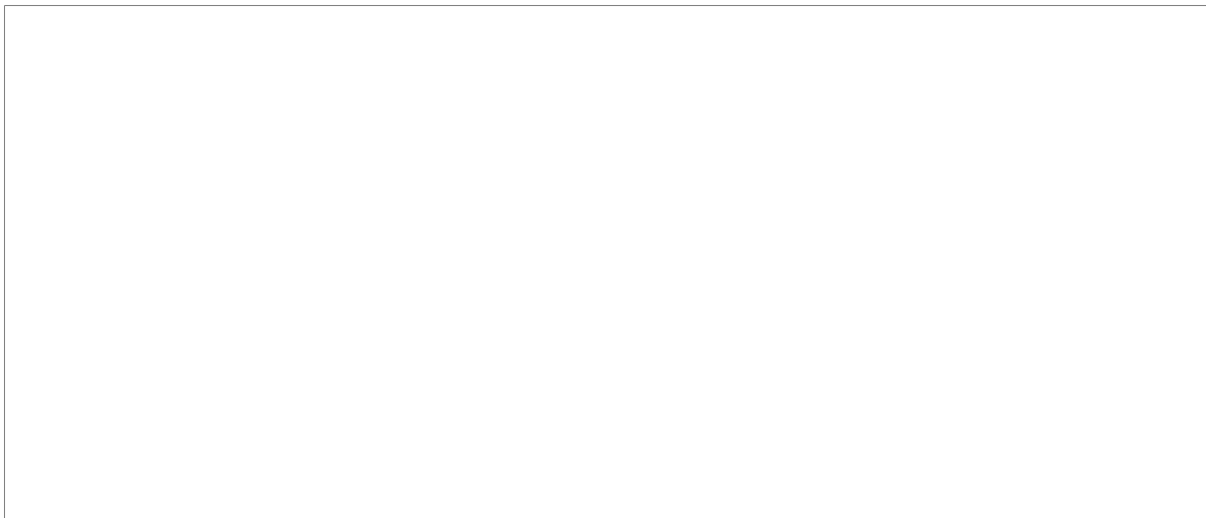
Насос подпиточный CMBE5-62 I-U-C-C-D-A 1x220-240V 50/60 Hz - 2 шт.

Канализационный насос SEV.80.80.110.2.51D - 2 шт.

Щкаф управления LCD108.400.3.30.SD - 1 шт.

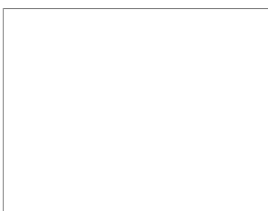
## Additional Images





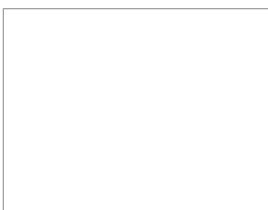
---

## Related Products



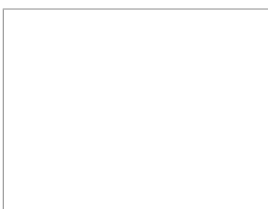
### CONTROL DC

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



### CONTROL MPC

Grundfos Control MPC - это шкаф управления с регулятором CU 351, который позволяет контролировать и управлять максимум шестью параллельно соединёнными одноступенчатыми насосами.



### HYDRO MPC

Установка повышения давления в комплекте



### **MAGNA3**

Малые, средние и большие циркуляционные насосы, оснащённые оборудованием связи и двигателем с электронным регулированием скорости вращения.