

Система рециркуляции воды

Компания “Taylor Dynamometer, Inc.” имеет удовольствие предложить систему рециркуляции воды для применения совместно с вашим динамометром(-ами) с гидротормозом. Эта система обеспечивает несколько значительных преимуществ:

- Сниженные эксплуатационные расходы динамометра, достигаемые с помощью экономного использования воды.
- Сниженные затраты на техническое обслуживание и текущий ремонт при наличии регулируемого снабжения воды высокого качества.
- Гарантированное бережное отношение к окружающей среде вследствие сброса в виде испарения вместо слива.
- Гарантированная исправная работа динамометра благодаря надлежащему давлению

Система рециркуляции воды предназначена для применения с динамометрами, использующими гидротормоз, хотя ее также можно использовать для экономии воды с любым тепловыделяющим водоохлаждаемым технологическим оборудованием. Одна система способна обслуживать несколько динамометров или иных тепловых источников, если в конструкции системы предусмотрена достаточная ёмкость.

Компания “Taylor Dynamometer” может поставлять все или любые из следующих компонентов системы:

Контролируемый с помощью ПЛК центр управления

Центр управления включает самые современные пускатели двигателей, трансформатор, источник питания и дополнительные подсоединения. Стараясь сконструировать эту систему так, чтобы она была полностью приспособляемой к требованиям заказчика, мы включили программируемого логического контроллера (ПЛК) для контроля центра управления. Центр управления можно запрограммировать на запуск температур, уведомление о сбоях, аварийное выключение и многие другие удобные варианты, наиболее подходящие для удовлетворения ваших потребностей.



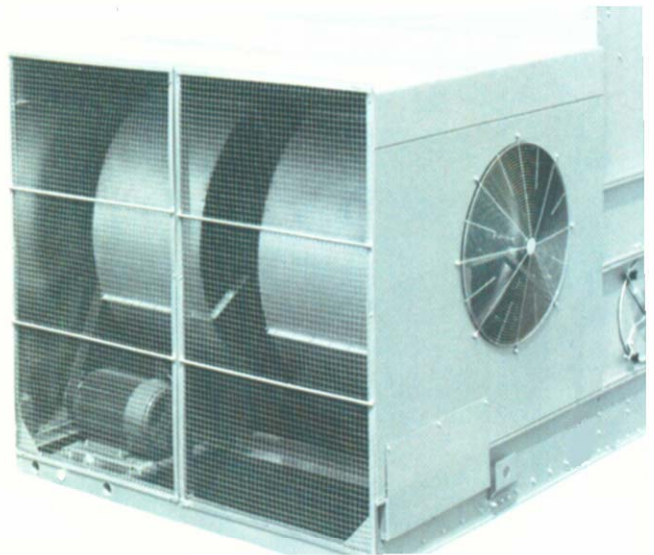
Насос и двигатели

“Taylor Dynamometer” доставит вам наилучшие насосы с полностью закрытым двигателем с принудительной вентиляцией для удовлетворения ваших потребностей. Некоторые из различных видов представлены радиально-осевым, вертикальным турбонасосом и центробежным самовсасывающим насосом. Все насосы специально подогнаны по величине для удовлетворения ваших потребностей и взаимосвязанных требований по объему охлаждения и давлению.

Испарительная градирня

Испарительная градирня является высоко температурным наполнителем, предназначенным для оптимального теплообмена и эффективности. Наполнитель является самогасящимся для огнеупорности. Вентилятор представляет собой изогнутый вперед центробежный тип с оцинкованной горячим способом конструкцией. Для того чтобы свести вибрацию к минимуму, вентилятор статически и динамически сбалансирован. Брызгонепроницаемый двигатель вентилятора на шарикоподшипниковой опоре пригоден для эксплуатации на открытом воздухе и устанавливается на регулируемой опоре. Нижние решетки предоставляются для безопасности. Двигатель вентилятора полностью закрытый, чтобы защищать двигатель от пыли и иных инородных

Испарительная градирня должна устанавливаться на открытом воздухе на ничем не загороженной крыше или на земле вдали от стен и прочих препятствий, чтобы избежать рециркуляции воздуха.

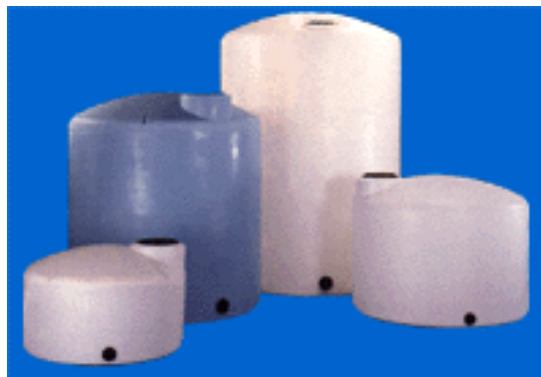


Датчик температуры

Одна термопара типа k, которая линейаризована, откалибрована и с компенсацией холодного спая.

Накопительные баки

Высокотемпературный накопительный бак, снабженный соответствующей арматурой для удовлетворения ваших потребностей. Накопительный бак имеет максимальный удельный вес жидкости 1,9.



Чертежи спецификаций и установочные чертежи

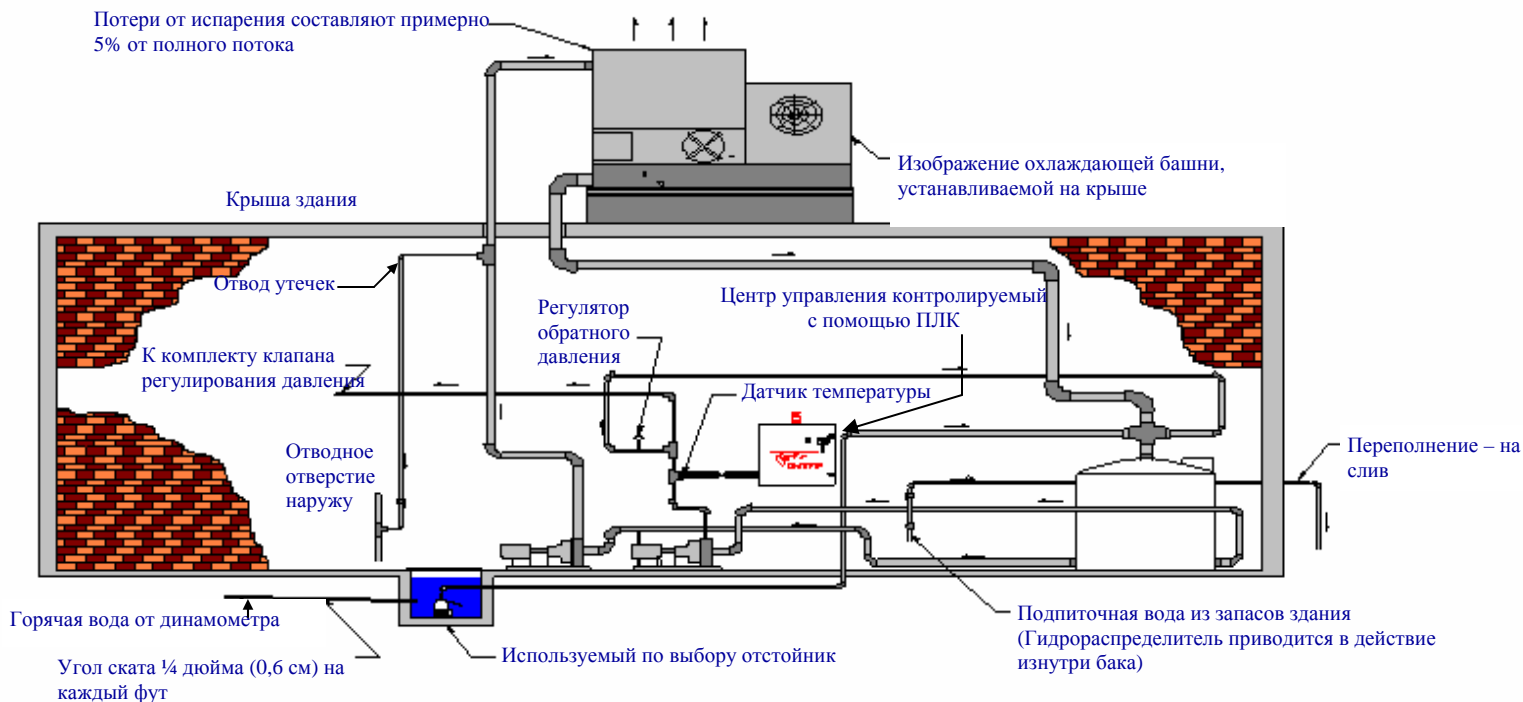
“Taylor Dynamometer” предоставит спецификации для каждого насоса и двигателя, испарительной градирни и, если применимо, накопительных баков. “Taylor Dynamometer” также предоставит следующие информативные формы и установочные чертежи:

- Скорость потока воды
- Установочный чертеж – Система рециркуляции воды – Тип отстойника
- Установочный чертеж – Система рециркуляции воды – Тип бака
- Установочный чертеж – Схема размещения испарительной градирни
- Чертеж электрической схемы – Центр управления
- Сборочный чертеж – Центр управления системы регулирования рециркуляции
- Инструкции по эксплуатации центра управления

Заказчик должен обеспечить следующие компоненты:

- Отдаленный отстойник или надземную цистерну емкостью, как минимум, 2000 галлонов (если не приобретено у компании “Taylor”).
- Обычные водопроводные детали, например, трубу, плитку и водопроводную арматуру, задвижки и предохранитель обратного потока.
- Обычные детали, относящиеся к электричеству, например, провод.
- Фундамент испарительной градирни, включая металлические балки.
- Плиты настила/крышку отстойника, когда применимо.

Система рециркуляции воды с надземным баком-хранилищем



Система рециркуляции воды с подземным

