Насосы Flygt. Убедительная концепция.

В результате применения к погруженным насосам и мешалкам Флюгт концепции экономии затрат удалось получить следующие экономичные технические решения:

- Передвижное исполнение, мокрая установка - для передвижного использования
- Стационарное исполнение, мокрая установка - для постоянных систем

Основными чертами изделий является модульная конструкция и установка в мокром колодце. Компактный агрегат, состоящий из гидравлического узла и привода с общим валом, работает полностью погруженным в перекачиваемую или перемешиваемую жидкость. Использование погруженного агрегата насос-двигатель дает следующие преимущества:

- Снижение расходов на сооружение в случае стационарной установки, нечувствительность к затоплению в случае подземной установки
- Передвижное исполнение и простота транспортировки при перемещении с места на место
- Упрощение монтажа

Можно перечислить много особых преимуществ, обеспечиваемых системой Флюгт с погружным двигателем, по сравнению с обычными насосными системами, в состав которых входят насосы с длинным валом и непогружные двигатели. Примеры некоторых преимуществ системы Флюгт:

- Как правило, снижение расходов на сооружение и монтаж
- Минимальное пространство, занимаемое насосной станцией или насосным колодцем
- Простота техобслуживания
- Простота в обращении
- Отсутствие проблем с всасыванием
- Отсутствие отдельно смазываемых подшипников вала
- Большее допустимое число пусков в час благодаря улучшенному охлаждению
- Большая глубина установки
- Отсутствие необходимости в вентиляции корпуса двигателя, низкий уровень шума

Для всех погружных агрегатов фирма ITT Флюгт предлагает широкий ассортимент механических и электрических принадлежностей.

- Механические принадлежности охватывают все монтажные и трубные материалы, необходимые для установки, эксплуатации, монтажа и демонтажа агрегатов. Фирма ITT Флюгт учла и такие "мелочи" как подъем и опускание тяжелых грузов в колодцы и шахты. Вместо подъемной цепи используется универсальная таль уникальной конструкции фирмы Флюгт (см. ниже).
- В состав электрических принадлежностей входит распредустройство на 450 кВт/любое стандартное напряжение/частота 50, 60 Гц, кабели двигателей, аппаратура управления и защитные устройства, сконструированные в соответствии с нормами (S), (N), (D), SEV, CSA, UL

Принадлежности подбираются индивидуально с учетом местных условий, назначения и оптимального способа установки.

Услуги по программному обеспечению

Фирма ITT Флюгт может также предложить экспертные рекомендации, в том числе использование компьютерных моделей для подбора гидравлических характеристик в конкретных условиях: фирма ITT Флюгт разработала собственную "программу моделирования и расчета систем".

Услуги фирмы Флюгт по программному обеспечению включают:

- Планирование проектов по реконструкции, переоборудованию и расширению систем
- Разработку гидравлических узловотдельных насосов и систем
- Расчеты по гидравлическим ударам
- Испытания для проверки рабочих характеристик в соответствии с нормами DIN или ISO

Технология погружных двигателей, доведенная до совершенства

Фирма ITT Флюгт специализируется на погружной технике.Основными чертами изделий фирмы является модульная конструкция и установка в мокромколодце. Компактный агрегат, состоящий из гидравлического узла и привода с общим валом, работает полностью погруженным в перекачиваемую или перемешиваемую жидкость. Использование погружного агрегата насос-двигатель дает следующие преимущества:

- Снижение расходов на сооружение в случае стационарной установки, нечувствительность к затоплению в случае подземной установки.
- Передвижное исполнение и простота транспортировки при перемещении с места на место.
- Упрощение монтажа.

Погружные насосно-двигательные агрегаты вотуже десятилетия успешно используются в различных системах. Непрерывное усовершенствование и высокое качество герметизации и механических уплотнений погружных двигателей обеспечили существенный прогресс и открыли путь к новымобластям применения погружной техники фирмы Флюгт.

Вот некоторые новые области применения:

- Погружные мешалки для установки внутри цистерн, технологических сосудов, бункеров и т.д.
- Низкооборотные пропеллерные мешалки с самоочищающимися лопастями для создания горизонтального потока.
- Высокопроизводительные вертикальные погружные пропеллерные насосы.
- Незабивающиеся одноканальные рабочие колеса для перекачки сточных вод.
- Режущие рабочие колеса для перекачки жидкостей, содержащих длинноволокнистый материал.