



Решения в области перекачивания и перемешивания жидкостей

Погружные насосы и мешалки Flygt



Flygt: Убедительная концепция

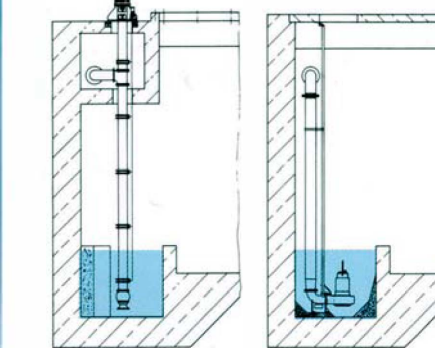
Система Flygt

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

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

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

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



Принадлежности

Для погружных агрегатов Flygt предлагается широкий ассортимент механических и электрических принадлежностей.

- Механические принадлежности охватывают все монтажные и трубные материалы, необходимые для установки, эксплуатации, монтажа и демонтажа агрегатов. Компания Flygt учла и такие "мелочи" как подъем и опускание тяжелых грузов в колодцы и шахты. Вместо подъемной цепи используется универсальная таль уникальной конструкции фирмы Flygt (см. ниже).
- В состав электрических принадлежностей входит распределительное устройство 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).

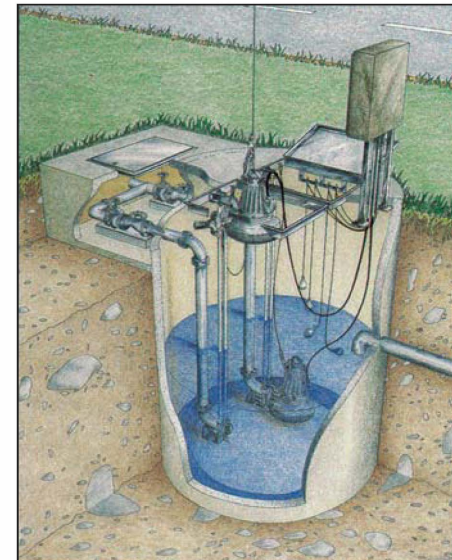
Принадлежности подбираются индивидуально с учетом местных условий, назначения и оптимального способа установки.

Услуги по программному обеспечению

Компания Flygt может также предложить экспертные рекомендации, в том числе использование компьютерных моделей для подбора гидравлических характеристик в конкретных условиях: мы разработали собственную "программу моделирования и расчета систем".

Мы предлагаем следующие инструменты по подбору оборудования:

- Планирование проектов по реконструкции, переоборудованию и расширению систем.
- Разработку гидравлических узлов отдельных насосов и систем.
- Расчеты по гидравлическим ударам.
- Испытания для проверки рабочих характеристик в соответствии с нормами DIN или ISO.
- Программа подбора оборудования в Интернете: Xyfact <http://www.xyfact.com>



Технология погружных двигателей, доведенная до совершенства

Компания Xylem специализируется на погружной технике.

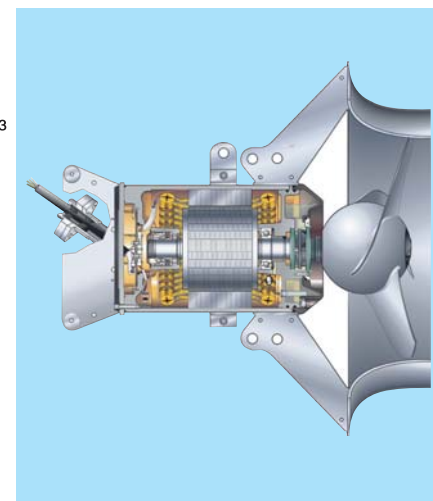
Основными преимуществами оборудования Flygt является модульная конструкция и установка в мокром колодце. Компактный агрегат, состоящий из гидравлического узла и привода с общим валом, работает полностью погруженным в перекачиваемую или перемешиваемую жидкость.

Использование 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.

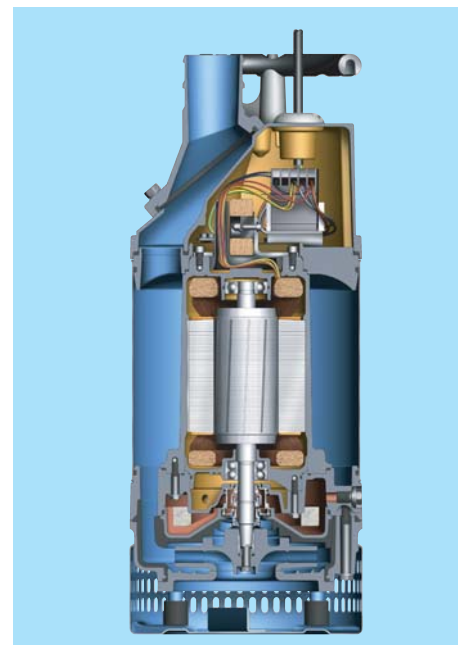
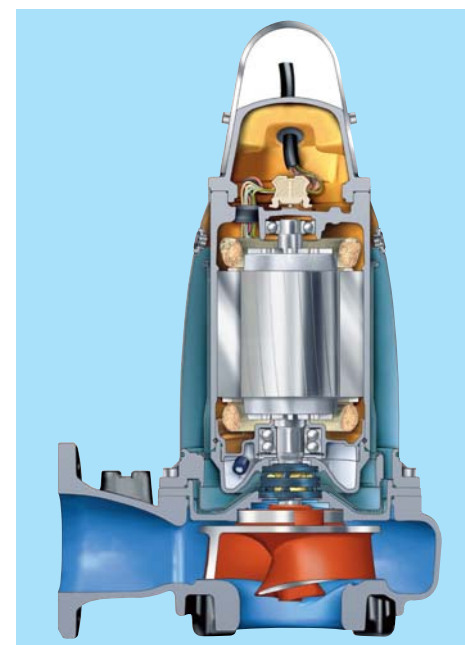
Погружные насосно-двигательные агрегаты вот уже десятилетия успешно используются в различных системах.

Непрерывное совершенствование и высокое качество герметизации и механических уплотнений погружных двигателей обеспечили существенный прогресс и открыли путь к новым областям применения погружной техники Flygt.



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 длиноволокнистый материал.



Серии	B	C	D	F	H	L/N	M	N	P	S	
Краткое описание	Погружные насосы с многолопастным рабочим колесом для загрязненной воды, содержащей абразивные частицы	Погружные насосы с канальным рабочим колесом для сточных вод и шлама, содержащих волокна и твердые частицы	Погружные насосы с "вихревым" рабочим колесом для сточных вод и шлама, содержащих волокна	Погружные насосы с режущим рабочим колесом для жидкого навоза, сточных вод и шлама	Погружные насосы с канальным рабочим колесом для сточных вод, содержащих абразивные частицы	Погружные насосы с канальным рабочим колесом для сточных вод и шлама, содержащих волокна и твердые частицы	Погружные насосы с измельчителем и полукрытым рабочим колесом для сточных вод, содержащих волокнистые и твердые частицы резервуар по отдельному заказу	Погружные насосы с канальным рабочим колесом для сточных вод и шлама, содержащих волокна и твердые частицы	Погружные насосы с рабочим колесом для необработанной воды, слегка загрязненных сточных вод и шлама	Погружные низкооборотные и высокооборотные мешалки с двух- или трехлопастными пропеллерами для жидкостей и шлама, содержащих твердые частицы	
Области применения	Строительство Промышленность Горное дело Канализация/водоснабжение Строительство судов и нефтепромысловых морских сооружений Сельское хозяйство Рыбоводство	Канализация/водоснабжение Удаление бытовых сточных вод Промышленность Строительство Горное дело Морская и шельфовая техника Сельское хозяйство	Канализация/водоснабжение Удаление бытовых сточных вод Промышленность Строительство Горное дело Морская и шельфовая техника	Сельское хозяйство Канализация/водоснабжение Промышленность	Канализация/водоснабжение Промышленность Строительство и горное дело Строительство судов и нефтепромысловых морских сооружений	Канализация/водоснабжение Промышленность Строительство судов и нефтепромысловых морских сооружений Верфи	Канализация/водоснабжение Удаление бытовых сточных вод Удаление сточных вод из жилых микрорайонов	Канализация/водоснабжение Удаление бытовых сточных вод Удаление сточных вод из жилых микрорайонов	Канализация/водоснабжение Удаление бытовых сточных вод Промышленность Электростанции Верфи Отвод ливневых вод	Канализация/водоснабжение Промышленность Электростанции Верфи Отвод ливневых вод	Обработка сточных вод Промышленность Сельское хозяйство Строительство Электростанции
Использование	Перекачка и водоотлив Орошение Технологическая, распыляемая, дождевая, охлаждающая и морская вода Вторичные, специальные и питающие насосные установки, используемые в карьерах и при подземных разработках Отстойники в опасных зонах; абразивные, коррозионные и вязкие среды; передвижное многоцелевое использование для аварийных ситуаций	Коммунальные, бытовые, промышленные и сельскохозяйственные сточные воды, а также шлам всех типов Технологическая, распыляемая, дождевая и охлаждающая вода Абразивные, коррозионные и вязкие среды	Коммунальные, бытовые, промышленные и сельскохозяйственные сточные воды, а также шлам всех типов Технологическая, распыляемая и дождевая вода Абразивные, коррозионные, вязкие и газосодержащие среды Перекачка загрязненной воды, шлама и суспензий	Сельскохозяйственные, коммунальные, промышленные и бытовые сточные воды, а также шлам всех типов Перекачка жидкого навоза Перекачка жидких кормов Аэрация жидкого навоза Гомогенизация жидкого навоза	Сильно загрязненные среды, содержащие абразивные частицы Коррозионные и вязкие среды Шламы всех типов Передвижное многоцелевое использование в аварийных ситуациях	Сточные воды Шлам Необработанная, речная, дождевая и дренажная вода Технологическая и охлаждающая вода Сушильные доки	Для перекачки малых объемов необработанной сточной воды, содержащих твердые частицы и длинные волокна, под высоким напором Удаление сточных вод из жилых микрорайонов Удаление сточных вод из удаленно расположенных домов Удаление сточных вод из кемпингов, парков отдыха и спортивных сооружений	Коммунальные, бытовые, промышленные и сельскохозяйственные сточные воды, а также шлам всех типов Технологическая, распыляемая, дождевая и охлаждающая вода Абразивные, коррозионные и вязкие среды	Необработанная, дождевая и речная вода Сточные воды Активный ил Воздушный ил Технологическая и охлаждающая вода Сушильные доки Сооружения для защиты от паводков Перекачка больших объемов жидкости при малых напорах	Перемешивание различных жидкостей Жидкости с высоким содержанием взвешенных твердых частиц (суспензии) Поддержание твердых частиц во взвешенном состоянии для предотвращения оседания и образования плавучих корок Создание потоков для перемещения жидкостей	
Типы установки	Полустационарный, стационарный, передвижной, морской, вертикальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	Стационарный, передвижной, морской, вертикальный, горизонтальный	
Диапазоны подачи											
Температура среды	До 90°C	До 90°C	До 70°C	До 40°C	До 90°C	До 40°C	До 40°C	До 90°C	До 40°C	До 90°C	
Материалы	Алюминий Гидроалюмин (G-Al Mg5) Чугун	Алюминиевая бронза Нержавеющая сталь	Чугун Нержавеющая сталь	Чугун	Чугун Внутреннее защитное покрытие и рабочее колесо из высокохромистой стали	Чугун	Чугун	Чугун	Чугун	Нержавеющая сталь 304 Нержавеющая сталь 316 L Провад 254	
Тип защиты	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	Стандартный Взрывобезопасный	
Тип рабочего колеса/пропеллера											