



ITT

Water & Wastewater

Технические характеристики

Flygt N 3356, 50 Гц



Engineered for life

Описание изделия

Погружной насос для перекачивания сточной воды, содержащей твердые частицы или длинные волокна.

Наименование

| Код изделия | | |
|---------------------|-------------|------------------|
| Гидравлический блок | Привод | |
| | Стандартный | Взрывобезопасный |
| 3356 | 605 | 615 |
| | 665 | 675 |
| | 705 | 715 |
| | 735 | 745 |
| | 765 | 775 |
| Установка | P, T, Z | |

Технологические данные

| Параметр | Значение |
|-------------------------------------|---|
| Температура жидкости | Макс. +40°C (+105°F) |
| Глубина погружения | не более 20 м |
| pH перекачиваемой жидкости | pH 6–11 |
| Плотность жидкости | Макс. 1100 кг/м ³ (9,17 фунтов/галлон) |
| Сквозное отверстие рабочего колеса: | См. размерный чертеж |

Технические данные двигателя

| Параметр | Значение |
|------------------------------------|------------------|
| Частота | 50 Гц |
| Класс изоляции | H (+180°C) |
| Колебания напряжения | Не более +/- 10% |
| Отклонение напряжения между фазами | Не более 2% |

Число запусков/часов

| Привод | Число запусков/часов |
|--------|----------------------|
| 6X5 | Макс. 15 |
| 7x5 | Макс. 15 |

Кабель

SUBCAB®

Максимальное напряжение 600–1000 В, предназначается для приводов до 1,1 кВт. Измеряется ITT Water & Wastewater.

Проверка с помощью MAS

Насос разработан для совместной эксплуатации с системой мониторинга Flygt MAS. По выбору клиента для мониторинга указываются следующие параметры:

- Температура (на главном и опорном подшипнике, обмотке статора)
- Вибрация
- Утечка (в корпусе статора, соединительной коробке и при попадании воды в масляную камеру)
- Проверка питания

| Описание | Датчик | Стандартный или дополнительный |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Память насоса | | Стандартный |
| Утечка в соединительной коробке | Поплавковый датчик утечки (FLS) | Стандартный |
| Температура главного подшипника | Аналоговый датчик температуры Pt100 | Стандартный |
| Утечка в корпус статора | Поплавковый датчик утечки (FLS) | Стандартный |
| Температура обмотки статора | <i>См. таблицу ниже.</i> | Стандартный |
| Температура опорного подшипника | Аналоговый датчик температуры Pt100 | Дополнительно |
| Попадание воды в масло | Емкостный датчик утечек (CLS) | Дополнительно |
| Вибрация | VIS 10 | Дополнительно |
| Проверка питания | | Дополнительно |

Температура обмотки статора, конфигурация мониторинга

| Температура проверяется... | ...в стандартную комплектацию входит... | ...и (дополнительно) |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 3 тепловых реле (стандартно) <i>или</i>• 3 терморезистора РТС (дополнительно) | Аналоговый датчик температуры Pt 100 на 1 обмотке статора (стандартно) | Аналоговые датчики температуры Pt 100 на 2 дополнительные обмотки статоров (дополнительно) |

Обработка поверхности

Для насоса существует два варианта системы окраски: стандартный и специальный (см. таблицу ниже). Выбор системы нанесения краски зависит от условий эксплуатации, см. стандарт Flygt M0700.00.0001 (Руководство по выбору системы покраски).

| Система покраски | Базовый слой | Верхний слой | Общая толщина сухой пленки | Стандарт Flygt |
|-----------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| Стандартный | Акриловая краска (на водной основе) <i>или</i> алкидная краска (на основе растворителя) | Эпоксидный эфир, 2–упаковки | 200 мкм | M0700.00.0004 |
| Специальный (дополнительно) | Эпоксидное покрытие | Эпоксидный эфир, 2–упаковки | 500 мкм | M0700.00.0005 |

Вес

См. размерный чертеж.

Дополнительно

- Цинковые аноды для защиты от коррозии
- Специальная система для нанесения покрытия (эпоксидный базовый слой) для сложных условий эксплуатации
- Проверка питания
- Варианты проверки температуры, вибрации и наличия воды в масляной камере описаны выше.

Принадлежности

Механические принадлежности, включая:

- Систему прокладки кабелей
- Подъемное оборудование

Электрические принадлежности, включая:

- Контроллер насоса
- Панели управления
- Стартеры
- MAS и другие сигнальные реле

Для получения более подробной информации см. отдельный буклет или обратитесь в местного представителя ITT Water & Wastewater.

Технические данные

Кривые производительности, технические данные двигателя и размерные чертежи можно получить у представителя ITT Water & Wastewater.

Материалы

Общие положения

| Пункт | Материал | Типичный материал Flygt № | Стандартный | |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| | | | Европа | США |
| Корпус насоса | Чугун | M0314.0125.00 | EN 1561:1997 № JL 1040 | ASTM-A 48 – № 35 B |
| Уплотнительные кольца | Нитриловый каучук 70 ° IRH | M0516.2637.04 | — | — |

Механические торцевые уплотнения

| Уплотнение | Материал, вращающееся кольцо | Материал, стационарное кольцо |
|------------|--|-------------------------------|
| Внутренний | Коррозионностойкий карбид вольфрама (WCCR) | WCCR |
| Внешний | WCCR | WCCR |

Рабочее колесо

| Материал | Материал Flygt № | Стандартный | |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------|
| | | Европа | США |
| Чугун | M0314.0125.00 | EN 1561: 1997 № JL 1040 | ASTM-A 48 – № 35 B |

Вал привода

Приводы:
6x5, 7x5

| Имеющиеся материалы | Материал Flygt № | Стандартный | |
|--|------------------|---------------------------|-----------------|
| | | Европа | США |
| Нержавеющая сталь (мартенситная) | M0344. 2321.03 | EN 10088-3: 1995 № 1.4057 | ASTM / AISI 431 |
| Нержавеющая сталь (аустенитно-ферритная) | M0344. 2324.02 | EN 10088-3: 1995 № 1.4460 | ASTM / AISI 329 |

Номинальные характеристики двигателя и кривые производительности

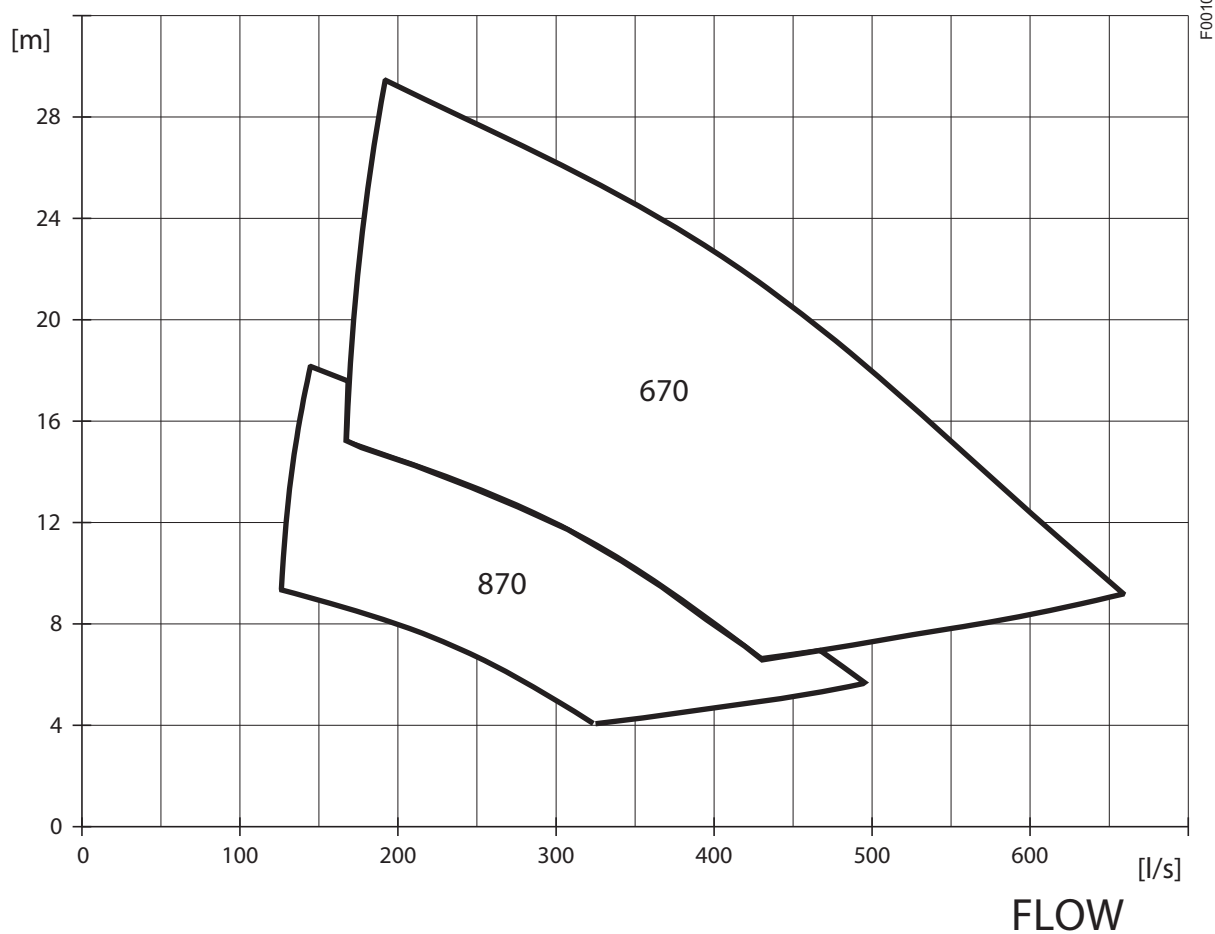
| Кривая / рабочее колесо № | Оборотов в минуту | Привод | Напряжение, В | (1) | (2) | (3) | Коэффициент мощности $\cos \varphi$ | |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|-----|-----|------|-------------------------------------|------|
| 670 | 985 | 605 | 400 | 58 | 118 | 660 | 0.78 | |
| | | | | 75 | 150 | 835 | 0.79 | |
| | | | | 90 | 185 | 1160 | 0.76 | |
| | | | | 100 | 202 | 1150 | 0.78 | |
| 870 | 730 | 665 | 400 | 140 | 268 | 1545 | 0.81 | |
| | | | | 605 | 45 | 95 | 425 | 0.77 |
| | | | | 665 | 55 | 115 | 525 | 0.77 |
| | | | | 75 | 150 | 835 | 0.79 | |

(1) Номинальная мощность, кВт

(2) Номинальный ток, А

(3) Пусковой ток, А

HEAD





Что Вам может предложить ITT W&WW?

Инженерно-технические решения компании ITT W для систем водоснабжения, водоотведения и водоочистки являются ведущими в мире. Мы располагаем полным ассортиментом насосов и оборудования для таких областей применения как подведение питьевой или необработанной воды, отведение промышленных стоков, канализация, дренаж, наблюдение за установками и контроль за их работой, первичная и вторичная биологическая очистка, фильтрация и дезинфекция. Мы также обеспечиваем сопутствующие услуги высококвалифицированного персонала. Головное предприятие находится в Швеции. Продукция представлена в 140 странах мира и производится на собственных заводах компании в Европе, Китае, Северной и Южной Америке. Владелец компании является корпорация ITT с офисом в г. Уайт-Плейнс, Нью-Йорк (White Plains, New York), известная как поставщик высокотехнологичной продукции, систем и услуг.



SANITAIRE®

WEDECO



Посетите наш веб-сайт, где имеется новейшая версия документа и подробная информация
www.ittwww.com

ITT Water & Wastewater AB
SE-174 87 Sundbyberg
Sweden

Visiting address:
Gesällvägen 33
Sundbyberg
Sweden

Tel. +46-8-475 60 00
Fax +46-8-475 69 00

© ITT Water & Wastewater AB. Язык оригинала инструкций – английский. Инструкции на других языках являются переводом.
899196_5.0_ru.RU_2010-03_TS.N3356.50Hz