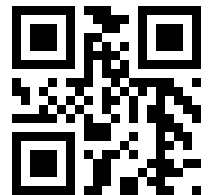


Технические
характеристики

886928_1.0



Flygt SY 4840

1 Технические характеристики

1.1 Описание изделия

Конструкция

Мешалки верхнего монтажа (ТЕА) имеют модульную конструкцию. Пропеллеры, отрезки валов и прочие детали могут сочетаться в различных комбинациях, что позволяет выбрать мешалки для разных способов перемешивания.

Блок привода является интегральным параллельным мотор-редуктором, поддерживаемым жестким кожухом со сферическим роликовым подшипником.

Конец вала может висеть свободно или поддерживаться нижней опорой, при необходимости.

Мешалка может оснащаться одним или двумя рабочими колесами следующих типов: самоочищающееся алюминиевое рабочее колесо Flygt, которое подходит для жидкостей, содержащих длинные волокна или ветошь, и подводное рабочее колесо из нержавеющей стали с 2 или 3 лопастями для смешивания жидкости и шлама. Рабочие колеса с лопастями установлены вдоль вала на необходимом уровне между соединениями.

Наименование

- SY 4840.011
- SY 4840.021

Одобрения

SY 4840.011	CE, IEC, 400 В, 50 Гц
SY 4840.021	NEMA, 460 В, 60 Гц

Применение по назначению и установка

Данные	Описание
Установка	Сухая установка наверху
Применение	Вторичная обработка, колодцы-отстойники, флокуляция и мгновенное смешивание
Температура жидкой среды	Максимум 40 °C (104 °F), алюминиевые лопасти Максимум 80°C (176°F), стальные лопасти
pH смешанной жидкости	6—9, алюминиевые лопасти 1—12, стальные лопасти
Плотность жидкой среды	Максимум 1100 кг/м ³

1.2 Данные мотор-редуктора

Описание

Мешалки верхнего входа Flygt оборудованы мотор-редукторами SEW eurodrive, Все электродвигатели оснащены терморезисторами с положительным температурным коэффициентом на T4. Мотор-редукторы сконструированы для продолжительной работы S1 с постоянной нагрузкой в соответствии с EN 60034-1. Вязкость масла должна быть класса ISO VG, указанного на маркировочной пластине. Менять минеральное масло один раз в год, а синтетическое (PG) — каждые два года. Прочитать и внимательно соблюдать инструкции по эксплуатации от поставщика.

- Мотор-редукторы поставляются с защитой IP55 согласно стандарту IEC 60529 и IEC 60034-5.
- Аппаратура контроля: терморезисторы с ПТК в обмотке.
- Номинальное питание указано для режима непрерывной нагрузки (S1) или при питании от инвертора (S9) в соответствии с EN 60034-1.
- Постоянная температура хладагента 40 °C (104 °F) и высота объекта 1000 м (3280 футов) над уровнем моря.

Относительно полного списка доступных двигателей обращайтесь к торговым представителям.

Табл. 1: Серии двигателей

Стандарт электрических двигателей	Мощность (кВт)	Скорость (об/мин)	Номинальный ток (А)
CE 400 В, 50 Гц	0,75—4,0	13—179	1,75—7,9
NEMA, 460 В, 60 Гц	0,75—4,0	12—190	1,56—7,1

1.3 Спецификация деталей и материалов

Материал

Марки стали и обработка поверхности обеспечивают хорошую устойчивость против коррозии. С точки зрения внешнего вида эти марки стали обычно имеют достаточную сопротивляемость в большинстве сред установок по очистке сточных вод.

Деталь	Материал
Подставка	Литейный чугун
Приводной вал мешалки	Нержавеющая сталь 2321: ASTM/AISI 431, EN 1.4057
Вал мешалки	Нержавеющая сталь: ASTM/AISI 316L, EN 1.4436
Соединения вала	Нержавеющая сталь: ASTM/AISI 316L, EN 1.4436
Коническая зажимная втулка	Алюминиевая бронза: ASTM C95500, C95800
2- или 3-лопастные стальные рабочие колеса	Нержавеющая сталь: ASTM/AISI 316L, EN 1.4436
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук
Набивка	Нитрильный каучук

Обработка поверхности

Используются следующие виды обработки поверхности.

- Непогружной мотор-редуктор и подставка имеют покрытие для монтажа вне помещения.
- Мотор-редуктор и подставка с эпоксидным покрытием толщиной 360–800 мкм (ISO 2808) цвет NCS 5804-B07G полуглянцевый (ISO 2813). Покрытие соответствует стандарту C5I.

Варианты рабочего колеса



Табл. 2: Подводное рабочее колесо

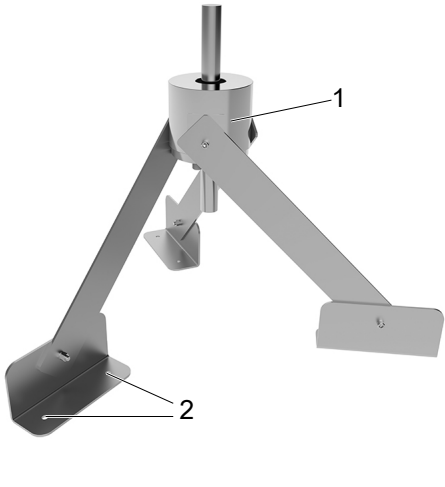
Деталь	Описание
Муфта	Высоколегированный стальной сплав
Лопаст	Высоколегированный стальной сплав, 2 или 3 лопатки
Метод крепления	Прикреплено к валу коническими втулками
Диаметр	800 мм (31,5 дюйма) 1000 мм (39,4 дюйма) 1200 мм (47 дюймов) 1500 мм (59 дюймов)

Вал мешалки

Детали вала	Описание и длина
	<p>1. Съёмные крепления 2. Вал</p> <p>Длина вала: 500 мм (19,7 дюйма) 1000 мм (39,4 дюйма) 1500 мм (59 дюймов) 2000 мм (79 дюймов) 3000 мм (118 дюймов) 4000 мм (157 дюймов)</p>

Нижний опорный блок

Нижняя опора является дополнительной принадлежностью.

Детали	Описание
 <p style="text-align: center;">WS010308A</p>	<p>Нижняя опора для стабилизации длинных валов, материал SS2333 и SS304.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сменная полиамидная изнашиваемая втулка 2. Отверстия для анкерных болтов

Масса

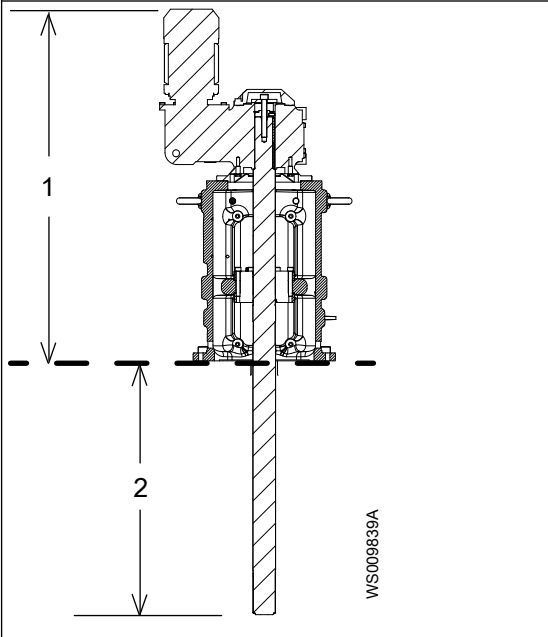
Все блоки мешалки сконструированы с учетом длины вала.

Максимальный общий вес SY 4840	460 кг (1014 фунта)
Максимальный общий вес гидравлического блока <ul style="list-style-type: none"> • Два пропеллера диаметром 1500 мм (59 дюймов) • Два вала длиной 5000 мм (197 дюймов) • Один вал с нижним опорным блоком длиной 5000 мм (197 дюймов) 	290 кг (639 фунтов)

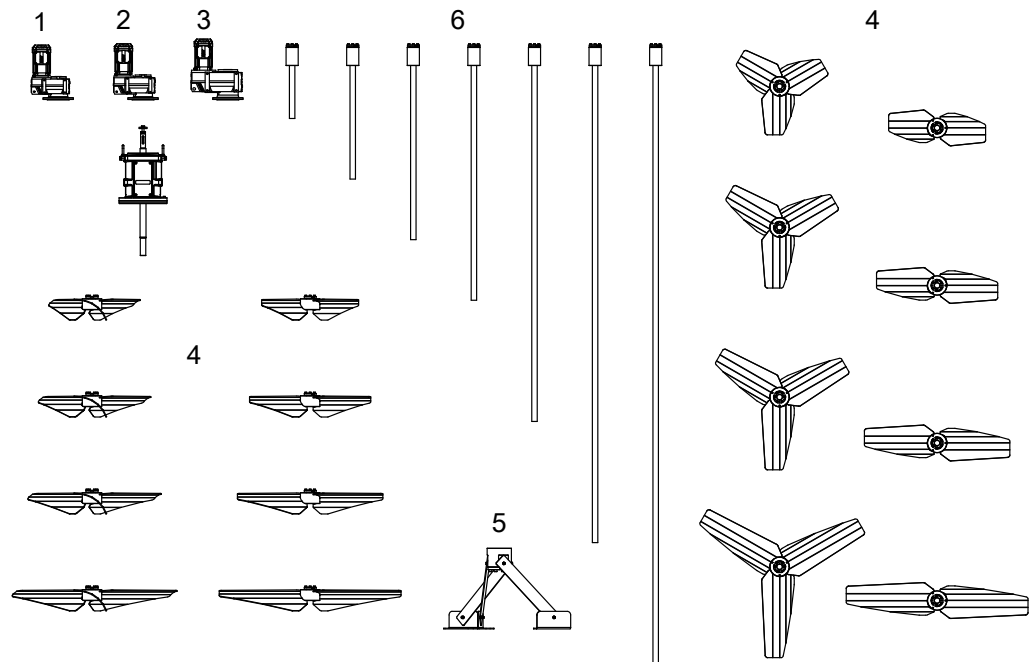
Высота, блок привода

Блок привода состоит из мотор-редуктора для приводного вала, подставки и приводного вала. Максимальные параметры блока привода показаны на рисунке.

Длина вала мешалки под блоком привода отличается в зависимости от спецификации применения мешалки.

SY 4840	Размеры
	<p>1. 843–893 мм (33,2–35,2 дюйма)</p> <ul style="list-style-type: none"> – FAF57 = 843 мм (33,2 дюйма) – FAF67 = 854 мм (33,6 дюйма) – FAF77 = 893 мм (35,2 дюйма) <p>2. 465 мм (18,3 дюйма)</p>

Модульные детали



WS010309A

Детали	Описание
<p>1. FAF57 2. FAF67 3. FAF77 4. Стальные рабочие колеса 5. Нижний опорный блок 6. Вали</p>	<p>Спецификации см. в соответствующем разделе.</p>

Сервисный комплект

Детали	Описание
 <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>WS010310A</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Болт2. Стопорное кольцо и съемник3. Шайба4. Рым-болты для подъема мешалки5. Зажим6. Такелажный кронштейн7. Болт с проушиной

Xylem |'zīləm|

- 1) ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) компания, лидирующая на мировом рынке технологий обработки воды.

Нас объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Мы специализируемся на разработке новых технологий, совершенствующих способы применения, хранения и повторного использования воды в будущем. Наши товары и услуги применяются для доставки, обработки, анализа и возврата воды в окружающую среду в строительстве, промышленности, коммунальном и сельском хозяйстве. В октябре 2016 г. компания Xylem приобрела фирму Sensus, и теперь мы также предлагаем гибкие системы учета, сетевые технологии и передовые системы анализа данных в сфере водо-, газо- и электроснабжения. В более чем 150 странах мы наладили долгосрочные отношения с клиентами, которые знают, что мы предлагаем продукцию ведущих брендов, обладаем обширным опытом и разрабатываем многофункциональные инновационные решения.

Чтобы подробнее узнать, как компания Xylem может вам помочь, зайдите на сайт www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Sweden (Швеция)
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xyleminc.com>
[www.xylemwatersolutions.com/
contacts/](http://www.xylemwatersolutions.com/contacts/)

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Язык оригинала инструкций – английский. Инструкции на других языках являются переводом.

© 2017 Xylem Inc