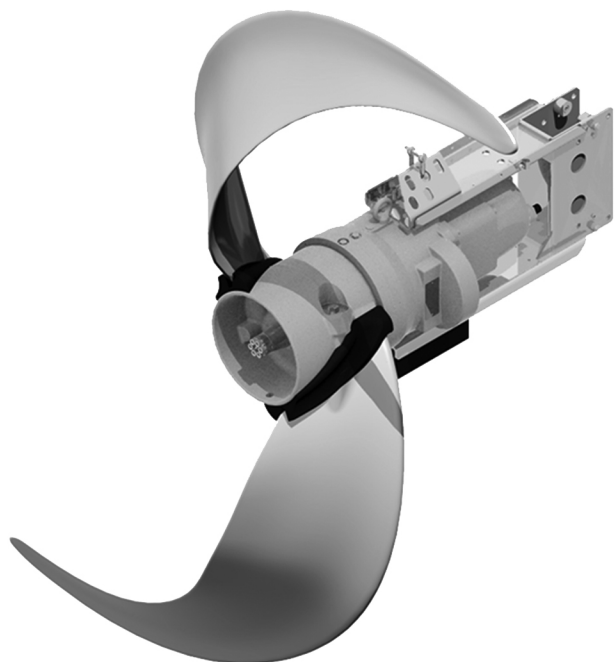


Технические
характеристики



Flygt SR 4320

FLYGT
a xylem brand

1 Технические характеристики

1.1 Описание изделия

Применение

Перемешивающее устройство с регулировкой скорости и двух- или трехлопастным пропеллером и редуктором. Предназначен для смешивания жидкостей и взвесей, содержащих волокна и твердые частицы, в ситуациях, когда необходимо обеспечить очень высокий момент относительно потребляемой энергии. Смеситель предназначен для полного погружения в жидкость.

Наименование

Стандартное исполнение: 4320.010

Гидравлический блок

Незасоряющийся пропеллер с лопастями из тонкого профиля с двойным изгибом

Установка

Одноэлементная система направляющих штанг, 100×100 мм (4×4 дюйма) или 100×150 мм (4×6 дюймов).

Направляющая штанга с треногой, 100×100 мм (4×4 дюйма)

Аппаратура контроля

- Датчик утечки в корпусе привода (FLS), на заказ
- Контроль за работой привода:
 - Превышение температуры, отключение при 90 °C (194 °F)
 - Перегрузка
 - Пониженное напряжение
 - Повышенное напряжение
 - Обрыв фазы

Связь

- Панель оператора EOP1, для настроек и состояния. На заказ.
- Modbus RTU для настроек, состояния и контроля. См. другие варианты подключения.
- Реле контроля аварийных сигналов MiniCAS II. На заказ.

Варианты подключения

- А: EOP1 или Modbus RTU (допускается переключение) и интерфейс MiniCAS II.
- В: EOP1 или Modbus RTU (допускается переключение) и постоянный ток 24 В для питания EOP1.
- С: EOP1 и Modbus RTU одновременно.

Кабели

SUBCAB® погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации.

Материалы

Изделие	Материал
Кожух коробки передач	Чугун, ASTM 35B
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Масляный кожух	Чугун, ASTM 35B
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Лопасты пропеллера	Усиленная полиуретановая пластмасса
Ступица пропеллера	Чугун, ASTM 35B

Изделие	Материал
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Опора	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Масло, масляный картер	Парафиновое масло ISO VG32
Масло, картер редуктора	Минеральное масло, вязкостью близкое к ISO VG 220
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук

Обработка поверхности

Двухкомпонентное покрытие по грунтовке.

- Стандартная модификация
- Коррозионностойкое исполнение на заказ
- Износостойкое исполнение MBBR на заказ

Цвет: серый на чугунных деталях.

Уплотнение вала

Внутреннее уплотнение	Наружное уплотнение
Манжетное уплотнение	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/WCCR

Опции и аксессуары

- Системы установки
- Подъемное оборудование
- Цинковые аноды
- Электрооборудование, такое как панели управления, оборудование контроля

Размеры и масса

См. габаритный чертеж.

1.2 Ограничения применения

Данные	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40°C (104°F)
Вязкость жидкости	Максимум 5000 ср
pH смешанной жидкости	6–11
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)

1.3 Данные блока привода

Блок привода включает синхронный двигатель с эквивалентной эффективностью IE4 и привод с переменной частотой вращения (VFD).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не допускается подключать к этому изделию стартер или частотно-регулируемый привод.

Характеристика	Описание
Частота входного напряжения	50 или 60 Гц
Источник питания	3-фазный, 380–480 В
Максимально возможное количество пусков в час	Не исп.
Конструкция в соответствующих деталях	В соответствии с IEC 60034–1

Характеристика	Описание
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянная работа: максимум $\pm 5\%$ • Прерывистая работа: максимум $\pm 10\%$
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Изоляция статора	В соответствии с классом H

1.4 Характеристики двигателя

Табл. 1: 380–480 В, 50–60 Гц, 3-фазный

Макс. частота вращения, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности
2800	8,0	10,7	15	15	0,94
2800	4,0	5,4	7,5	7,5	0,93
2800	2,0	2,7	4	4	0,88

1.5 Данные усилия

Стандарт измерения производительности

Производительность согласно ISO 21630:2007.

Табл. 2: Диаметр рабочего колеса 1,4 м

Номинальная мощность, кВт	С 2 лопастями		С 3 лопастями	
	Диапазон усилия, Н	Диапазон входной мощности, кВт	Диапазон усилия, Н	Диапазон входной мощности, кВт
2	140-1300	0,26-2,26	190-1260	0,32-2,17
4	140-2100	0,26-4,28	190-2110	0,32-4,29
8	140-2950	0,26-6,93	190-3470	0,32-8,72

Табл. 3: Диаметр рабочего колеса 2,0 м

Номинальная мощность, кВт	С 2 лопастями		С 3 лопастями	
	Диапазон усилия, Н	Диапазон входной мощности, кВт	Диапазон усилия, Н	Диапазон входной мощности, кВт
2	370-1910	0,36-2,17	470-1910	0,44-2,16
4	370-3190	0,36-4,34	470-3210	0,44-4,36
8	370-4320	0,36-6,62	470-5210	0,44-8,67

Табл. 4: Диаметр рабочего колеса 2,5 м

Номинальная мощность, кВт	С 2 лопастями		С 3 лопастями	
	Диапазон усилия, Н	Диапазон входной мощности, кВт	Диапазон усилия, Н	Диапазон входной мощности, кВт
2	670-2580	0,43-2,26	790-2530	0,52-2,19
4	670-4060	0,43-4,32	790-4110	0,52-4,37
8	670-4920	0,43-5,68	790-6150	0,52-7,89

Xylem |'zīləm|

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

Наша компания — это люди, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным в нашей работе является разработка новых технологий, совершенствующих способы использования, хранения и повторного использования воды в будущем. Мы перекачиваем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, помогаем людям эффективно ее использовать дома, в зданиях, на предприятиях и фермах. В более чем 150 странах мы имеем прочные продолжительные отношения с клиентами, которым известно наше действенное сочетание продукции лидирующих брендов и компетенции в отрасли, подкрепленное многолетней инновационной деятельностью.

Чтобы подробнее узнать о том, чем может помочь Xylem, посетите сайт www.xyleminc.com

Контактные данные местного представителя по продажам и обслуживанию см. на веб-странице www.xylemwatersolutions.com/contacts/.



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>

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

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

© 2014 Xylem Inc