

Технические
характеристики

90001427_1.0



Flygt SR 4320

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	Взрывозащищенное исполнение
4320.011	4320.091

Гидравлический блок

Незасоряющийся пропеллер с лопастями из тонкого профиля с двойным изгибом

Монтаж

- Направляющая штанга с треногой, 100×100 мм (4×4 дюйма)
- Одноэлементная система направляющих штанг, 100×100 мм (4×4 дюйма) или 100×150 мм (4×6 дюймов)

Устанавливать на одиночную направляющую штангу разрешается только перемешивающие устройства с трехлопастным рабочим колесом и максимальным диаметром 1400 мм (55 дюймов).

Контрольно-диагностическое оборудование

- Контроль за работой привода:
 - Перегрев
 - Перегрузка
 - Пониженное напряжение
 - Повышенное напряжение
 - Обрыв фазы
 - Датчик утечки в корпусе привода (FLS)
- 4320.091:
 - Термоконттакты, встроенные в обмотку электродвигателей, входят в комплект

Кабели

SUBCAB® погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации.

Материалы

Позиция	Материал
Кожух редуктора	Чугун, ASTM 35B
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Масляный картер	Чугун, ASTM 35B
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Лопасты пропеллера	Усиленная полиуретановая пластмасса
Ступица пропеллера	Чугун, ASTM 35B
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Опора	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Масло, масляный картер	Парафиновое масло ISO VG32

Позиция	Материал
Масло, картер редуктора	Минеральное масло, вязкостью близкое к ISO VG 220
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук

Обработка поверхности

Двухкомпонентное покрытие по грунтовке.

- Стандартное исполнение
- Коррозионностойкое исполнение на заказ
- Износостойкое исполнение MBBR на заказ

Цвет: серый на чугунных деталях.

Уплотнение вала

Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
Манжетные уплотнения: <ul style="list-style-type: none"> • Между корпусом статора и редуктором: 2× FPM • Между редуктором и корпусом системы смазки: 1× NBR 	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 сP
pH смешанной жидкости	6–11
Глубина погружения	Не более 20 м (65 футов)

1.3 Данные блока привода

Привод включает в себя синхронный электродвигатель с эквивалентом энергоэффективности IE4.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Характеристика	Описание
Частота питающего напряжения	50–60 Гц
Вход питающего напряжения	3-фазный, 380–480 В
Максимально возможное количество пусков в час	Только смеситель: 60 Смеситель с шлюзом или контроллером: 240
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%
Класс изоляции статора	В соответствии с классом H (180 °C, 356 °F)
Общее гармоническое искажение (THD) при полной нагрузке	< 27%

Герметизация двигателя

Герметизация двигателя в соответствии со стандартом IP68.

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	Коэффициент мощности
2800	1,1	1,5	2,1	0,71
2800	2,2	3,0	4,0	0,90
2800	4,0	5,5	7,4	0,94
2800	5,5	7,5	9,9	0,94

1.5 Thrust data

Performance measurement standard

Performance according to ISO 21630:2007.

Табл. 2: Propeller diameter 1.4 m

Rated power, kW	2-bladed		3-bladed	
	Thrust span, N	Input power span, kW	Thrust span, N	Input power span, kW
1.1	130–810	0.23–1.29	170–790	0.29–1.26
2.2	130–1370	0.23–2.42	170–1370	0.29–2.42
4.0	130–2140	0.23–4.43	170–2170	0.29–4.51
5.5	–	–	170–2610	0.29–5.83

Табл. 3: Propeller diameter 2.0 m

Rated power, kW	2-bladed		3-bladed	
	Thrust span, N	Input power span, kW	Thrust span, N	Input power span, kW
1.1	350–1240	0.34–1.24	450–1230	0.42–1.25
2.2	350–2050	0.34–2.36	450–2020	0.42–2.32
4.0	350–3200	0.34–4.40	450–3160	0.42–4.29
5.5	–	–	450–3830	0.42–5.66

Табл. 4: Propeller diameter 2.5 m

Rated power, kW	2-bladed		3-bladed	
	Thrust span, N	Input power span, kW	Thrust span, N	Input power span, kW
1.1	590–1660	0.40–1.30	710–1580	0.44–1.20
2.2	590–2660	0.40–2.41	710–2550	0.44–2.32
4.0	590–4060	0.40–4.35	710–4150	0.44–4.53
5.5	–	–	710–5170	0.44–6.05

Xylem |'zīləm|

- 1) Ткань растений, проводящая воду вверх от корней;
- 2) международная компания, лидер в области водных технологий.

"Мы – международная команда, объединенная одной целью – разрабатывать инновационные решения по доставке воды в любые уголки земного шара. Суть нашей работы заключается в создании новых технологий, оптимизирующих использование водных ресурсов и помогающих беречь и повторно использовать воду. Мы анализируем, обрабатываем, подаем воду в жилые дома, офисы, на промышленные и сельскохозяйственные предприятия, помогая людям рационально использовать этот ценный природный ресурс. Между нами и нашими клиентами в более чем 150 странах мира установились тесные партнерские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства."

Для более подробную информацию о наших решениях вы можете найти на сайте xylem.ru www.xylem.com



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 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.

© 2019 Xylem Inc