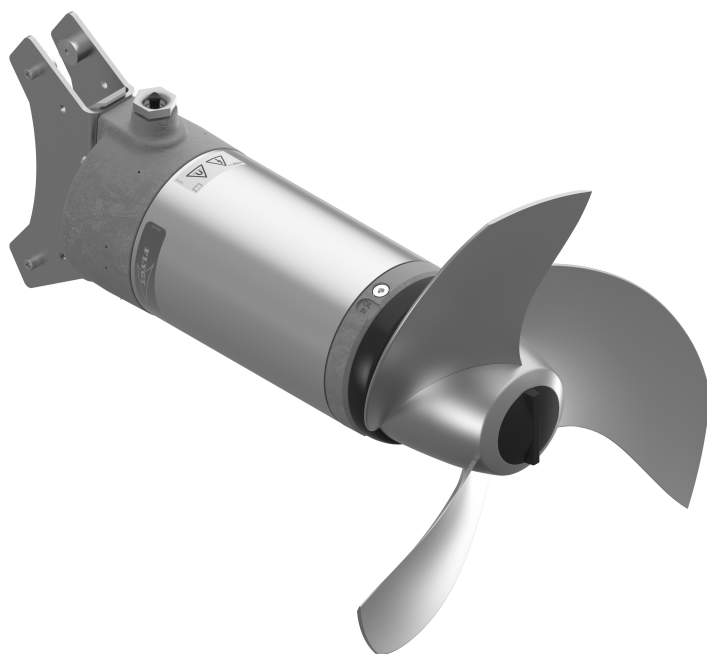


Технические характеристики

90005827_1.0



Flygt SR 4220

Содержание

1	Описание изделия.....	2
1.1	Конструкция изделия.....	2
1.2	Монтаж.....	2
1.3	Кабели.....	2
1.4	Контрольно-диагностическое оборудование.....	2
1.5	Опции и аксессуары.....	2
2	Техническое руководство.....	4
2.1	Материалы.....	4
2.2	Обработка поверхности.....	4
2.3	Механические торцевые уплотнения.....	4
2.4	Данные блока привода.....	4
2.5	Данные усилия.....	5
2.6	Ограничения применения.....	6
2.7	Размеры и масса.....	6

1 Описание изделия

Охваченные изделия

Стандартное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
4220.011	

1.1 Конструкция изделия

SR 4220 представляет собой смеситель с регулируемой скоростью, с встроенным блоком управления электродвигателем. Смеситель является погружным и предназначен для перемешивания жидкостей с длинными волокнами и твердыми включениями, которые часто содержатся в канализационных стоках и осадке.

Блок привода

В состав блока привода входит корпус статора с синхронным индукторным электродвигателем с постоянными магнитами и соединительный корпус с приводом с переменной скоростью вращения.

Гидравлический блок

Гидравлический блок представляет собой высокоэффективный трехлопастной пропеллер с защитой от засорения.

- 370 мм (14,6 дюйма)
- 580 мм (22,8 дюйма)

1.2 Монтаж

- Система направляющих штанг, 50×50 мм (2×2 дюйма)
- Система направляющих штанг, 60×60 мм (2,4×2,4 дюйма)
- Система направляющих штанг, 80×80 мм (3×3 дюйма)
- Система направляющих штанг, 50×100 мм (2×4 дюйма)
- Система направляющих штанг, 100×100 мм (4×4 дюйма)

1.3 Кабели

Экранированный Flygt SUBCAB® - мощный 4-жильный кабель питания двигателя с двумя экранированными витыми парами управления. Класс изоляции проводников 90°C, допустимый для повышенных токов. Высокая механическая прочность и абразивная устойчивость. Химическая устойчивость для pH 3-10 и устойчивость к озону, маслу и пламени. Используется при температуре воды до 70°C.

1.4 Контрольно-диагностическое оборудование

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

1.5 Опции и аксессуары

- Системы установки
- Подъемное оборудование

- Цинковые аноды
- Электрооборудование, такое как панели управления, оборудование контроля

2 Техническое руководство

2.1 Материалы

Позиция	Материал
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Защитная втулка	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Соединительный корпус	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Масляный картер	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Гидравлический блок	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Дополнительные принадлежности для гидравлического оборудования	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Крепежная пластина	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
Масло	Парафиновое масло ISO VG32
Уплотнительные кольца	Фторкаучук

2.2 Обработка поверхности

Детали из нержавеющей стали проходят пескоструйную обработку до тускло-серой поверхности.

2.3 Механические торцевые уплотнения

Внутреннее уплотнение изготовлено с использованием запатентованной Active Seal™ технологии, которая обеспечивает полную герметичность и не пропускает барьерную жидкость в корпус статора.

Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/WCCR	WCCR/WCCR

2.4 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
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> Постоянная работа: максимум $\pm 5\%$ Прерывистая работа: максимум $\pm 10\%$

Характеристика	Описание
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	В соответствии с классом Н (180 °С, 356 °F)
Общее гармоническое искажение (THD) при полной нагрузке	< 27%

Герметизация двигателя

Герметизация двигателя в соответствии со стандартом IP68.

Характеристики двигателя

Табл. 1: Диаметр пропеллера: 580 мм (22,8 дюйма)

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Напряжение, В/Номинальный ток, А	Напряжение, В/Пусковой ток, А	Коэффициент мощности	Корпус статора (деталь №)
1,1	1,5	380/2.9-480/2.3	380/2.9-480/2.3	0,780	810 62 00
1,5	2,0	380/3.5-480/2.8	380/3.5-480/2.8	0,845	810 62 04
2,2	3,0	380/4.7-480/3.8	380/4.7-480/3.8	0,897	810 62 04

Табл. 2: Диаметр пропеллера: 370 мм (14,6 дюйма)

Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Напряжение, В/Номинальный ток, А	Напряжение, В/Пусковой ток, А	Коэффициент мощности	Корпус статора (деталь №)
1,1	1,5	380/2.9-480/2.3	380/2.9-480/2.3	0,780	810 62 00
1,5	2,0	380/3.4-480/2.7	380/3.4-480/2.7	0,844	810 62 00
2,2	3,0	380/4.4-480/3.5	380/4.4-480/3.5	0,896	810 62 00
3,0	4,0	380/5.8-480/4.6	380/5.8-480/4.6	0,917	810 62 06

2.5 Данные усилия

Стандарт измерения производительности

Производительность согласно ISO 21630:2007.

Табл. 3: Диаметр пропеллера: 580 мм (22,8 дюйма)

Номинальная мощность на валу, кВт	Максимальный напор, Н	Максимальная входная мощность, кВт
1,1	450	1,13
1,5	720	1,80
2,2	940	2,76

Табл. 4: Диаметр пропеллера 370 мм (14,6 дюйма)

Номинальная мощность на валу, кВт	Максимальный напор, Н	Максимальная входная мощность, кВт
1,1	390	1,15
1,5	540	1,81
2,2	710	2,74
3,0	830	3,28

2.6 Ограничения применения

Данные	Описание
Температура жидкой среды	Максимум 40 °C (104 °F)
Плотность жидкости	Не более 1100 кг/м ³
pH смешанной жидкости	1–12
Глубина погружения	Не более 20 м (65 футов)

2.7 Размеры и масса

См. габаритный чертеж.

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 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/

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

Оригинальная версия данной инструкции представлена на английском языке. Все инструкции на других языках являются переводами оригинальной инструкции.

© 2019 Xylem Inc