

Технические  
характеристики



---

**Flygt SR 4630-4680, 50 Hz**

---

**FLYGT**  
a xylem brand



# Технические характеристики

## Описание изделия

### Применение

Версии 310/390	Версии 412/492/512/592
<p>Погружной смеситель с открытой конструкцией пропеллера предназначен для смешивания жидкостей, содержащих траву, щепки и другие предметы, которые часто содержатся в жидком компосте и котлах для получения биогаза.</p> <p>Предназначен для получения высокого осевого усилия относительно потребляемой энергии. Также рекомендуется для промышленного применения, не связанного с длинными волокнами.</p>	<p>Погружной смеситель с закрытым пропеллером для жидкостей с длинными волокнами и твердыми включениями, которые часто содержатся в канализационных стоках и осадке.</p> <p>Предназначен для получения высокого осевого усилия относительно потребляемой энергии.</p>

### Наименование

Стандартная модификация	Взрывозащищенное исполнение
4630,310; 4630,412	4630,390; 4630,492
4640,310; 4640,412	4640,390; 4640,492
4650,310; 4650,412	4650,390; 4650,492
4650,512, Модификация с постоянным магнитом и линейным запуском (LSPM)	4650,592, LSPM
4660,310; 4660,412	4660,390; 4660,492
4670,310; 4670,412	4670,390; 4670,492
4680,310; 4680,412	4680,390; 4680,492

### Установка

Перемешивающее устройство	Установка
4630, 4640	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система направляющих штанг, 50×50 мм (2×2 дюйма)</li> <li>Арматура квадратного сечения 50×100 мм (2×4 дюймов), дополнительно</li> </ul>
4650—4680	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система направляющих штанг, 100×100 мм (4×4 дюйма)</li> <li>Арматура квадратного сечения 100×150 мм (4×6 дюймов), дополнительно</li> </ul>
4630—4680	Фланцевое исполнение

### Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимум 40°C (104°F)</li> <li>Версия для теплой жидкости 60°C (140°F) или 90°C (194°F)</li> </ul>

Характеристика	Описание
Вязкость жидкости	Максимум 5000 ср
pH	1—12
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)

### Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором Двигатель с постоянным магнитом имеет синхронный линейный запуск
Частота	50 Гц
Источник питания	3-фазный
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прямой пуск</li> <li>• Привод с переменной частотой вращения (VFD)</li> </ul> Для LSPM невозможно использовать плавный запуск
Максимально возможное количество пусков в час	30 равномерно распределенных запусков в час
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянная работа: максимум <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Прерывистая работа: максимум <math>\pm 10\%</math></li> </ul>
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Изоляция статора	По классу H (180°C, 356°F), струйная пропитка

### Кабели

- SUBCAB<sup>®</sup> погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации
- SUBCAB<sup>®</sup>Экранированный погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации
- HCR, тепло- и химостойкий погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации

### Аппаратура контроля

- Термоконттакты размыкаются при 140°C (285°F)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS), на заказ
- Датчик утечки в масляном картере (CLS), на заказ для 4650—4680. Изделия во взрывозащитном исполнении не комплектуются CLS.

### Материалы

Изделие	Материал
Картер двигателя	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Масляный кожух	SMC на основе винилового эфира
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Кольцо форсунки	Нержавеющая сталь ASTM 304, на заказ: ASTM 316L
Крепежная пластина	Нержавеющая сталь ASTM 304, на заказ: ASTM 316L
Масло	Парафиновое масло ISO VG32

Изделие	Материал
Уплотнительные кольца	Нитрил-каучук в стандартной комплектации, фторкаучук на модификациях для работы с теплой жидкостью

### Обработка поверхности

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

### Механическое торцевое уплотнение

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

	Внутреннее уплотнение	Наружное уплотнение
Стандарт, 4630—4640	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/ оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	WCCR/WCCR
Стандарт, 4650—4680	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR)/ WCCR	WCCR/WCCR
На заказ, 4630—4640	WCCR/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Карбид кремния (RSiC)/RSiC
На заказ, 4650—4680	WCCR/WCCR	RSiC/RSiC

### Гидравлический блок

Высокопроизводительное трехлопастное рабочее колесо с защитой от блокировки, нержавеющая сталь ASTM 316L.

Диаметр рабочего колеса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4630—4640: 368 мм (14,5 дюйм.)</li> <li>• 4650—4660: 580 мм (22,8 дюйм.)</li> <li>• 4670—4680: 766 мм (30,2 дюйм.)</li> </ul>
На заказ: кольцо форсунки	Все
На заказ: устойчивый к истиранию Hard-Iron™	Все
На заказ: дуплексная сталь	4660—4680
На заказ: увеличенное кольцо форсунки	4660
На заказ: защитный экран Vortex	Все

### Размеры и масса

См. габаритный чертеж.

### Опции и аксессуары

- Системы установки
- Подъемное оборудование
- Специальные кабели
- Цинковые аноды
- Электрооборудование, такое как панели управления, аппаратура контроля, частотно-регулируемые приводы

## Характеристики двигателя

Табл. 1: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Продукт	Частота вращения, об/мин	Полюса	Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности cosφ
4630	710	8	1,5	2,0	4,2	14	0,7
4640	705	8	2,5	3,4	7,0	22	0,7
4650	485	12	3,7	5,0	14	48	0,54
4650	475	12	5,5	7,4	17	48	0,65
4650 LSPM	500	12	5,0	6,7	10	66	0,81
4650 LSPM	500	12	7,0	9,4	13	66	0,88
4660	480	12	7,5	10,1	23	82	0,59
4660	475	12	10	13,4	29	87	0,64
4670	365	16	13	17,4	44	117	0,55
4680	365	16	18,5	24,8	69	225	0,48
4680	365	16	25	34	80	225	0,56

## Данные упорного подшипника

смеситель

Производительность согласно ISO 21630:2007.

Продукт	Материал пропеллера	Номинальная мощность на валу, кВт	F <sub>напор</sub> , Н	Входная мощность, кВт
4630	ASTM 316L	1,5	250—450	1,1—1,6
4630	Hard-Iron™	1,5	150—350	1,0—1,5
4640	ASTM 316L	2,5	260—780	1,2—2,9
4640	Hard-Iron™	2,5	150—600	1,1—2,4
4650	ASTM 316L	3,7	910—1370	3,7—4,9
4650	Hard-Iron™	3,7	600—1010	3,4—4,4
4650	ASTM 316L	5,5	910—1950	3,7—6,8
4650	Hard-Iron™	5,5	600—1390	3,4—5,7
4650 LSPM	ASTM 316L	5,0	940—1440	3,3—4,4
4650 LSPM	Hard-Iron™	5,0	320—1260	3,0—4,6
4650 LSPM	ASTM 316L	7,0	940—2120	3,3—6,5
4650 LSPM	Hard-Iron™	7,0	620—1480	3,0—5,3
4660	ASTM 316L	7,5	920—2360	3,8—8,0
4660	Hard-Iron™	7,5	610—1600	3,5—6,8
4660	ASTM 316L	10,0	920—2930	3,8—10,8
4660	Hard-Iron™	10,0	610—1950	3,5—8,7
4670	ASTM 316L	13,0	1370—3550	7,2—13,6
4670	Hard-Iron™	13,0	1620—3340	6,8—3,8

Продукт	Материал пропеллера	Номинальная мощность на валу, кВт	F <sub>напор</sub> , Н	Входная мощность, кВт
4680	ASTM 316L	18,5	900—5180	7,0—21,4
4680	Hard-Iron™	18,5	1630—3400	7,8—14,5
4680	ASTM 316L	25,0	900—6400	7,0—27,8
4680	Hard-Iron™	25,0	1630—3400	7,8—14,5

# Xylem |'zīləm|

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

Наша компания — это 12900 человек, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным элементом нашей работы является разработка новых технологий, способных улучшить способы применения, хранения и дальнейшего повторного использования воды. Мы перемещаем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, а также помогаем людям эффективно использовать воду — в жилых домах, зданиях, на заводах 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 [xyleminc.com](http://xyleminc.com).**



Xylem Water Solutions Manufacturing  
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.

© 2012 Xylem Inc