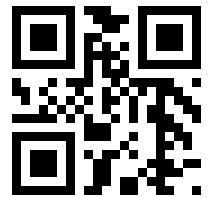
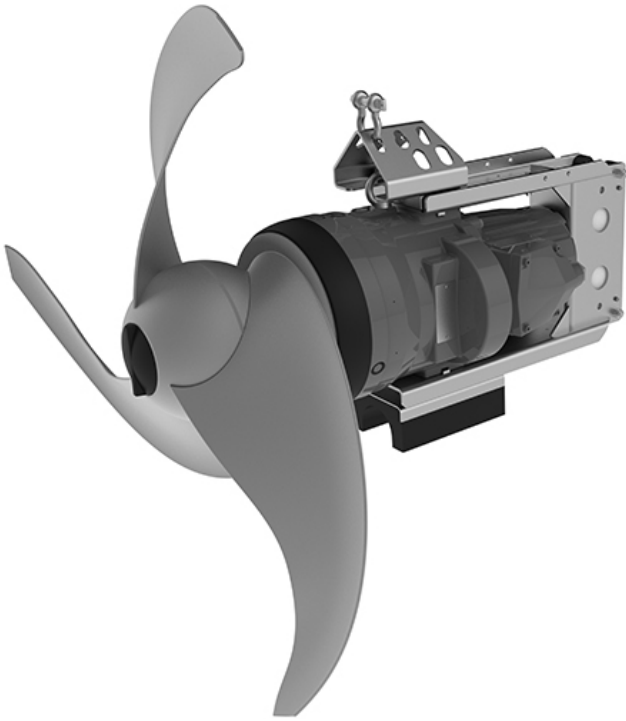


Технические  
характеристики

883719\_4.0



---

# Flygt SR 4530, 50 Hz

---



# 1 Технические характеристики

## 1.1 Описание изделия

### Применение

Смеситель с 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

Стандартная модификация	Взрывозащищенное исполнение
4530,010	4530,090

### 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

- Термоконтакты размыкаются при температуре 125 °C (257 °F)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS), на заказ
- Датчик утечки в масляном картере (CLS), на заказ. Изделия CLS во взрывозащитном исполнении не комплектуются

### Кабели

- SUBCAB® погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации
- SUBCAB®Экранированный погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации

### Материалы

Изделие	Материал
Кожух редуктора	Чугун, ASTM 35B
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Масляный картер	Чугун, ASTM 35B
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Пропеллер	Нержавеющая сталь, ASTM 316L
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**

<b>Чугунные детали</b>
Лакокрасочное покрытие: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Две упаковки оксиран-эфирной краски</li> <li>• На заказ: коррозионнотойкая грунтовка</li> <li>• На заказ: износостойкая эпоксидная краска</li> </ul> Цвет: серый

**Уплотнение вала**

<b>Внутреннее уплотнение</b>	<b>Наружное уплотнение</b>
Манжетное уплотнение	Коррозионнотойкий цементированный карбид (WCCR)/WCCR

**Опции и аксессуары**

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

**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 – 9
Хлориды в смешанной жидкости	Максимум 200 ч./млн Информацию о более высоких значениях можно получить у представителя по продаже и обслуживанию.
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)

**1.3 Технические данные двигателя**

Характеристика	Описание
Тип двигателя	4-полюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц
Источник питания	3-фазный
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прямой пуск</li> <li>• Переключение со звезды на треугольник</li> <li>• VFD</li> </ul>
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%

Характеристика	Описание
Изоляция статора	По классу H (180°C, 356°F), струйная пропитка

### Герметизация двигателя

Герметизация двигателя в соответствии со стандартом IP68.

## 1.4 Характеристики двигателя

Табл. 1: 400 В, 50 Гц, 3-фазный

Продукт	Диаметр рабочего колеса, максимум, мм	Частота вращения, об/мин	Полюса	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности cosφ
4530	1200	1465	4	2,3	5,6	40	0,70
4530	1200	1420	4	4,3	9,1	38	0,84

## 1.5 Данные упорного подшипника

### SR 4530

Табл. 2: 4-полюсный, 3-фазный, 2,3 кВт

Скорость вращения рабочего колеса, об/мин	$F_{\text{напор}} \text{ Н}$	$P_{\text{in}}$ кВт	Код раб. колеса
88	920	1,52	410
109	1390	2,38	430

Табл. 3: 4-полюсный, 3-фазный, 4,3 кВт

Скорость вращения рабочего колеса, об/мин	$F_{\text{напор}} \text{ Н}$	$P_{\text{in}}$ кВт	Код раб. колеса
88	920	1,52	410
109	1390	2,38	430
120	1680	3,02	450
130	1990	3,78	470
137	2220	4,39	480
144	2450	5,08	490





# 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](http://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.

© 2012 Xylem Inc