

Технические
характеристики



SR 4610, SR 4620, 50 Hz

FLYGT
a xylem brand

Технические характеристики

Описание изделия

Применение

Смеситель предназначен для смешивания жидкостей и взвесей, содержащих волокна и твердые частицы, в ситуациях, когда необходимо обеспечить высокий напор относительно потребляемой энергии. Смеситель предназначен для полного погружения в жидкость.

Наименование

Стандартная модификация	Взрывозащищенное исполнение
4610.410	4610.490
4620.410	4620.490

Установка

- Система направляющих штанг, 50×50 мм (2×2 дюйма)
- Выдвижная консоль, 4610: НД 48,3 мм (1,9 дюйма), 4620: НД 76,1 мм (3,0 дюйма)

Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	<ul style="list-style-type: none"> • Максимум 40°C (104°F) • Модификация для работы с теплой жидкостью до 70 °C (158 °F). Стандартная модификация. • Модификация для работы с теплой жидкостью 90 °C (194 °F) Стандартная модификация.
Вязкость жидкости	Максимум 5000 ср
pH	1-12
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)

Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	4-полюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Частота	50 Гц
Источник питания	1 фаза (только 4620) или 3 фазы
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> • Прямой пуск • VFD
Максимально возможное количество пусков в час	30 равномерно распределенных запусков в час
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянная работа: максимум ±5% • Прерывистая работа: максимум ±10%
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Изоляция статора	В соответствии с классом F (155°C, 311°F)

Кабели

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

Аппаратура контроля

- Термоконттакты размыкаются при 140°C, (285°F)
- Датчик утечки в соединительной камере (FLS), на заказ

Материалы

Изделие	Материал
Корпус статора	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Масляный кожух	SMC на основе винилового эфира
Кожух	SMC на основе винилового эфира
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Кольцо форсунки	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Масло	Парафиновое масло ISO VG32
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
Стандартное	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR) / оксид алюминия (Al ₂ O ₃)	WCCR / WCCR
Опция	WCCR / Al ₂ O ₃	Карбид кремния (RSiC) / RSiC

Гидравлический блок

Высокопроизводительное двухлопастное рабочее колесо с защитой от блокировки, нержавеющая сталь ASTM 316L. Диаметр 210 мм.

- На заказ: кольцо форсунки

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 $\cos\varphi$
4610	1380	4	0,90	1,2	2,0	9,0	0,88
4620	1385	4	1,5	2,0	3,8	17	0,80

Табл. 2: 230 В, 50 Гц, 1-фазный

Продукт	Частота вращения, об/мин	Полюса	Номинальная мощность, кВт	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности $\cos\varphi$
4620	1405	4	0,75	1,0	4,8	21	0,99

Данные напора

Таблицы данных напора

Значения углов лопастей действительны для температуры воды до 40°C (104°F). Информацию об углах лопастей для смесителей теплой воды следует запросить у местного торгового представителя.

Увеличенное форсуночное кольцо и защитный экран Vortex увеличили на -5% допуск для $F_{\text{напор}}$. Характеристики при работе в чистой воде 20°C (68°F).

SR 4610, 50 Гц, 4-пол., 3-ф.

Обеспечить допуск +10% для P_{in} и -12% для $F_{\text{напор}} < 300$ Н или -8% для $F_{\text{напор}} \geq 300$ Н.

Табл. 3: ASTM 316L. Номинальная выходная мощность 0,9 кВт.

Угол лопасти, градусов	С кольцом форсунки		Без кольца форсунки	
	$F_{\text{напор}}$ Н	P_{in} кВт	$F_{\text{напор}}$ Н	P_{in} кВт
7	80	0,55	100	0,60
13	200	0,95	200	1,15

SR 4620, 50 Гц, 4-пол., 3-ф.

Обеспечить допуск +10% для P_{in} и -12% для $F_{\text{напор}} < 300$ Н или -8% для $F_{\text{напор}} \geq 300$ Н.

Табл. 4: ASTM 316L. Номинальная выходная мощность 1,5 кВт.

Угол лопасти, градусов	С кольцом форсунки		Без кольца форсунки	
	$F_{\text{напор}}$ Н	P_{in} кВт	$F_{\text{напор}}$ Н	P_{in} кВт
7	85	0,70	100	0,85
13	205	1,10	215	1,35
15	265	1,30	270	1,70
18	315	1,50	310	2,00

SR 4620, 50 Гц, 4-пол., 1-ф.

Обеспечить допуск +10% для P_{in} и -12% для $F_{напор} < 300$ Н или -8% для $F_{напор} \geq 300$ Н.

Табл. 5: **ASTM 316L, 50 Гц**, номинальная выходная мощность **0,75 кВт**

Угол лопасти, градусов	С кольцом форсунки		Без кольца форсунки	
	$F_{напор}$ Н	P_{in} кВт	$F_{напор}$ Н	P_{in} кВт
7	90	0,55	110	0,60

Xylem |'zīləm|

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

Наша компания – это 12500 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.



Xylem Water Solutions AB
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Sweden
Tel. +46-8-475 60 00
Fax +46-8-475 69 00
<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.