

Технические  
характеристики



---

SR 4410, SR 4430, SR 4460, 50 Hz

---

**FLYGT**  
a xylem brand



# Технические характеристики

## Описание изделия

### Применение

Смеситель с двумя лопастными рабочими колесами 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
4410.011	4410.090
4430.010	4430.090
4460.010	4460.090

### Установка

Направляющая штанга с треногой, 100×100 мм (4×4 дюйма), или 150×100 мм (4×6 дюймов)

### Ограничения применения

Характеристика	Описание
Температура жидкой среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимум 40°C (104°F)</li> <li>Можно заказать конфигурацию для жидкостей с температурой до 60°C (140°F).</li> </ul>
Вязкость жидкости	Максимум 5000 ср
pH	6-11
Глубина погружения	Максимум 20 м (65 футов)

### Технические данные двигателя

Характеристика	Описание
Тип двигателя	4410: 4- или 6-полюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором 4430: 2- или 4-полюсный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором 4460: 2- или 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 пусков в час
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Постоянная работа: максимум ±5%</li> <li>Прерывистая работа: максимум ±10%</li> </ul>
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%

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

Кабели

- SUBCAB® погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации

Аппаратура контроля

- Термоконтакты размыкаются при 125°C, (257°F)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS), на заказ
- Датчик утечки из масляного картера (CLS), на заказ

Материалы

Изделие	Материал
Кожух коробки передач	Чугун, ASTM 35B
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Масляный кожух	Чугун, ASTM 35B
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Рабочее колесо	Усиленная полнуретановая пластмасса
Муфта	Чугун, ASTM 35B
Подъемное устройство	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Опора	Нержавеющая сталь ASTM 316L
Масло, масляный картер	Парафиновое масло ISO VG32
Масло, картер редуктора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральное масло, вязкостью близкое к ISO VG 220</li> <li>• 4460, конфигурация на заказ до 60 °C (140 °F): минеральное масло с присадками, вязкостью близкое к ISO VG 680</li> </ul>
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук

Обработка поверхности

Лакокрасочное покрытие:

- Две упаковки оксиран-эфирной краски
- На заказ: коррозионностойкая грунтовка
- На заказ: износостойкая эпоксидная краска

Цвет: серый на чугунных деталях

Механическое торцевое уплотнение

Внутреннее уплотнение	Наружное уплотнение
Манжетное уплотнение	Коррозионностойкий цементированный карбид (WCCR) / WCCR

Гидравлический блок

Тонкое рабочее колесо с защитой от блокировки, с двузогнутыми лопастями из усиленной полнуретановой пластмассы. Литая чугунная ступица.

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	Диаметр рабочего колеса, максимум, мм	Частота вращения, об/мин	Полюса	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности $\cos\varphi$
4410	2500	1385	4	2,3	5,5	24	0,82
4410	2500	930	6	0,9	2,7	10	0,67
4430	2500	1420	4	4,3	9,1	38	0,84
4430	1600	2875	2	4,4	8,5	65	0,92
4460	2500	1455	4	5,7	12	78	0,84
4460	1400	2914	2	7,5	14	114	0,91

## Данные напора

SR 4410

Данные для чистой воды, в открытом море. Минимальный запас мощности 12 %.

Табл. 2: 50 Гц, 4-пол. 3-ф., 2,3 кВт

ОБ/МИН	25			27			29			31		
	Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олес а	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олес а	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олес а	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт
2500	1710	1,50	440	1910	1,77	400	2200	2,19	450	2410	2,49	410
2200	1310	1,32	441	1490	1,60	401	1730	2,03	451	1980	2,42	411
2000	1190	1,21	442	1340	1,45	402	1550	1,82	452	1750	2,22	412
1800	890	1,00	443	1030	1,18	403	1200	1,46	453	1350	1,77	413
1700	780	0,94	444	890	1,06	404	1030	1,28	454	1160	1,54	414
1600	670	0,88	445	740	0,95	405	850	1,11	455	970	1,31	415
1500	560	0,81	446	630	0,86	406	740	1,00	456	840	1,17	416
1400	450	0,74	447	510	0,79	407	620	0,90	457	700	1,03	417

Табл. 3: 50 Гц, 4-пол. 3-ф., 2,3 кВт

ОБ/МИН	34			38			40			45		
	Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олес а	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олес а	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олес а	$F_{напо рН}$	$P_{in}$ кВт
2000	2060	2,70	462	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	1570	2,27	463	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБ/ МИН	34			38			40			45		
Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса
1700	1370	2,00	464	1660	2,57	424	-	-	-	-	-	-
1600	1160	1,70	465	1410	2,32	425	1540	2,53	475	-	-	-
1500	1000	1,50	466	1230	2,07	426	1330	2,32	476	-	-	-
1400	840	1,29	467	1040	1,77	427	1110	2,00	477	1370	2,58	437

Табл. 4: 50 Гц, 6-пол. 3-ф., 0,9 кВт

ОБ/ МИН	17			18			19			21		
Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса
2500	890	0,71	640	980	0,78	600	1110	0,88	650	1220	0,97	610
2200	650	0,62	641	730	0,68	601	830	0,77	651	920	0,85	611
2000	590	0,56	642	660	0,62	602	750	0,70	652	830	0,77	612
1800	440	0,49	643	490	0,54	603	560	0,60	653	620	0,65	613
1700	400	0,48	644	450	0,52	604	510	0,58	654	570	0,64	614
1600	370	0,47	645	410	0,51	605	460	0,57	655	510	0,63	615
1500	290	0,42	646	330	0,46	606	380	0,51	656	420	0,56	616
1400	220	0,37	647	250	0,40	607	290	0,44	657	330	0,48	617

Табл. 5: 50 Гц, 6-пол. 3-ф., 0,9 кВт

ОБ/МИН	23			26		
Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.колеса	$F_{напорН}$	$P_{in}$ кВт	Код раб.колеса
2500	1390	1,11	660	-	-	-
2200	1060	1,00	661	-	-	-
2000	970	0,93	662	-	-	-
1800	720	0,76	663	900	0,99	623
1700	650	0,74	664	790	0,93	624
1600	590	0,72	665	680	0,84	625
1500	490	0,63	666	580	0,74	626
1400	390	0,55	667	470	0,64	627

SR 4430

Данные для чистой воды, в открытом море. Минимальный запас мощности 12 %.

Табл. 6: 50 Гц, 4-пол., 3-ф., 4,3 кВт

ОБ/ МИН	25			27			30			32		
Диаметр рабочего колеса, мм	F <sub>напор</sub> рН	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.к олеса	F <sub>напор</sub> Н	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.к олеса	F <sub>напор</sub> рН	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.к олеса	F <sub>напор</sub> рН	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.к олеса
2500	1750	1,47	440	1960	1,7	400	2270	2,06	450	2530	2,44	410
2200	1340	1,32	441	1540	1,56	401	1800	1,93	451	2080	2,34	411
2000	1210	1,22	442	1370	1,43	402	1600	1,75	452	1830	2,1	412
1800	900	1,01	443	1040	1,18	403	1220	1,44	453	1390	1,71	413
1700	790	0,94	444	900	1,07	404	1040	1,28	454	1190	1,51	414
1600	680	0,87	445	750	0,95	405	860	1,12	455	990	1,31	415
1500	570	0,79	446	630	0,86	406	750	1,01	456	850	1,17	416
1400	460	0,71	447	510	0,76	407	630	0,91	457	710	1,04	417

Табл. 7: 50 Гц, 4-пол., 3-ф., 4,3 кВт

ОБ/МИН	35			40			41			46		
Диаметр рабочего колеса, мм	F <sub>напор</sub> рН	P <sub>in</sub> кВт	Код раб. колеса	F <sub>напор</sub> Н	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.к олеса	F <sub>напор</sub> рН	P <sub>in</sub> кВт	Код раб. колеса	F <sub>напор</sub> рН	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.к олеса
2500	2960	3,10	460	3450	4,02	420	3620	4,41	470	-	-	-
2200	2470	3,06	461	3030	4,23	421	3250	4,76	471	-	-	-
2000	2170	2,73	462	2600	3,73	422	2790	4,19	472	-	-	-
1800	1640	2,16	463	2010	2,95	423	2170	3,34	473	2600	4,49	433
1700	1420	1,91	464	1750	2,58	424	1900	2,93	474	2310	4,00	434
1600	1200	1,66	465	1490	2,22	425	1630	2,54	475	2010	3,50	435
1500	1030	1,47	466	1280	1,97	426	1390	2,21	476	1720	3,04	436
1400	850	1,29	467	1070	1,71	427	1150	1,90	477	1440	2,58	437

Табл. 8: 50 Гц, 2-пол., 3-ф., 4,4 кВт

ОБ/МИН	50			54		
Диаметр рабочего колеса, мм	F <sub>напор</sub> Н	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.колеса	F <sub>напор</sub> Н	P <sub>in</sub> кВт	Код раб.колеса
1600	2420	4,63	245	-	-	-
1500	2040	4,07	246	-	-	-
1400	1650	3,45	247	1790	4,01	207

SR 4460

Данные для чистой воды, в открытом море. Минимальный запас мощности 12 %.

Табл. 9: 50 Гц, 4-пол. 3-ф., 5,7 кВт

ОБ/ МИН	36			40			42			47		
Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напор}$ Н	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напор}$ Н	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напор}$ Н	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса	$F_{напор}$ Н	$P_{in}$ кВт	Код раб.к олеса
2500	3000	3,3	460	3600	4,1	420	3900	4,5	470	4700	6,0	430
2200	2500	3,3	461	3100	4,4	421	3400	5,0	471	4300	6,7	431
2000	2100	2,9	462	2500	3,9	422	2700	4,3	472	3400	5,7	432
1800	1600	2,4	463	2000	3,1	423	2200	3,5	473	2700	4,6	433
1700	1400	2,1	464	1700	2,8	424	1900	3,1	474	2400	4,1	434

Табл. 10: 50 Гц, 2-пол. 3-ф., 7,5 кВт

ОБ/МИН	69		
Диаметр рабочего колеса, мм	$F_{напор}$ Н	$P_{in}$ кВт	Код раб.колеса
1400	3000	7,6	287





# 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](http://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.