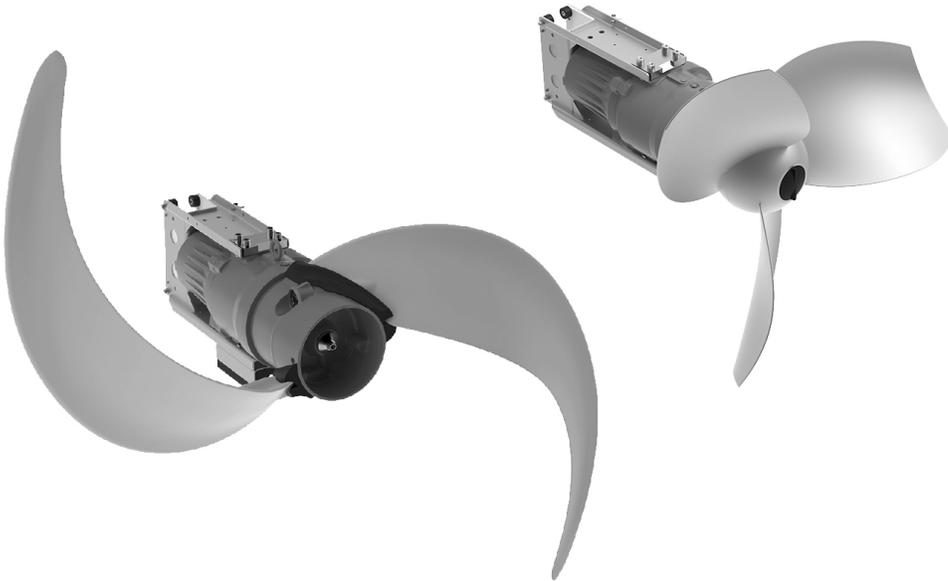


Технические характеристики

882853_6.0



**Flygt SR 4410, SR 4430, SR
4460**

50 ГЦ

1 Технические характеристики

1.1 Описание изделия

Применение

Смеситель 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

Стандартное исполнение	Взрывозащищенное исполнение
4410,011	4410,090
4430,010	4430,090
4460.010, 4460.020	4460,090

Гидравлический блок

Незасоряющийся пропеллер с лопастями из тонкого профиля с двойным изгибом

- Полиуретановые лопасти рабочего колеса на чугунной ступице.
- 4460: Нержавеющая сталь, трехлопастное рабочее колесо

Монтаж

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

Контрольно-диагностическое оборудование

- Термоконттакты размыкаются при температуре 125 °C (257 °F)
- 4460.020: Термоконттакты размыкаются при температуре 140 °C (284 °F)
- Датчик утечки в корпусе статора (FLS), на заказ
- Датчик утечки в масляном картере (CLS), опция. Изделия CLS во взрывозащитном исполнении не комплектуются
- 4460.020: Датчики утечки недоступны.

Кабели

SUBCAB® погружной кабель для тяжелых условий эксплуатации

Материалы

Позиция	Материал
Кожух редуктора	Чугун, ASTM 35B
Корпус статора	Чугун, ASTM 35B
Масляный картер	Чугун, ASTM 35B
Вал	Нержавеющая сталь, ASTM/AISI 431
Лопасты пропеллера	4410, 4430: Усиленная полиуретановая пластмасса 4460: <ul style="list-style-type: none"> • Усиленная полиуретановая пластмасса • Нержавеющая сталь EN 1.4462

Позиция	Материал
Муфта	4410, 4430: Чугун, ASTM 35B 4460: <ul style="list-style-type: none"> • Чугун, ASTM 35B • Нержавеющая сталь EN 1.4404/ASTM 316L
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"> • Минеральное масло, вязкостью близкое к ISO VG 220 • 4460, конфигурация на заказ до 60°C (140°F): Минеральное масло, вязкостью близкое к ISO VG 680
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук

Обработка поверхности

Двухкомпонентное покрытие по грунтовке.

- Стандартное исполнение
- Коррозионностойкое исполнение на заказ
- Износостойкое исполнение MBBR на заказ

Цвет: серый на чугунных деталях.

Уплотнение вала

Внутреннее уплотнение	Внешнее уплотнение
Манжетное уплотнение	Коррозионностойкий 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) 4460: Можно заказать конфигурацию для жидкостей с температурой до 60 °C (140 °F).
Вязкость жидкости	Максимум 5000 сP
pH смешанной жидкости	6–11
Глубина погружения	Не более 20 м (65 футов)

1.3 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-фазная
Метод пуска	<ul style="list-style-type: none"> • Прямой пуск • Переключение со звезды на треугольник • Привод с переменной частотой вращения (VFD)
Максимально возможное количество пусков в час	30 равномерно распределенных запусков в час
Изменение напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянная работа: максимум $\pm 5\%$ • Прерывистая работа: максимум $\pm 10\%$
Неустойчивость напряжения между фазами	Максимум 2%
Класс изоляции статора	H (180 °C [356 °F])

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
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
4460.010/090	2500	1455	4	5,7	12	78	0,84
4460.010/090	1300	2900	2	7,5	14	116	0,91
4460.020	1300	2930	2	12,0	22	213	0,86

1.5 Данные усилия

Стандарт измерения производительности

Производительность согласно ISO 21630:2007.

SR 4410

Табл. 2: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 1 лопастью, мощностью 2,3 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,4 м			Диаметр: 1,5 м			Диаметр: 1,6 м			Диаметр: 1,7 м		
	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабо чего коле са									
26	410	0,70	447	510	0,77	446	620	0,84	445	720	0,90	444
28	470	0,79	407	590	0,87	406	710	0,95	405	830	1,04	404
30	550	0,92	457	700	1,03	456	840	1,14	455	980	1,24	454
32	640	1,05	417	800	1,19	416	960	1,32	415	1110	1,45	414
35	760	1,28	467	960	1,46	466	1150	1,64	465	1330	1,82	464
39	940	1,64	427	1170	1,90	426	1400	2,15	425	1610	2,40	424
41	1020	1,82	477	1270	2,11	476	1510	2,40	475	-	-	-
46	1240	2,39	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Табл. 3: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 2 лопастями, мощностью 2,3 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,8 м			Диаметр: 2,0 м			Диаметр: 2,2 м			Диаметр: 2,5 м		
	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабо чего коле са									
26	820	0,97	443	1050	1,11	442	1330	1,30	441	1690	1,42	440
28	940	1,12	403	1200	1,35	402	1510	1,53	401	1890	1,65	400
30	1110	1,35	453	1410	1,64	452	1760	1,87	451	2160	1,99	450
32	1260	1,59	413	1610	1,94	412	1980	2,22	411	2400	2,33	410
35	1500	1,99	463	1900	2,46	462	-	-	-	-	-	-

Табл. 4: 6-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 1 лопастью, мощностью 0,9 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,4 м			Диаметр: 1,5 м			Диаметр: 1,6 м			Диаметр: 1,7 м		
	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабо чего коле са									
17	180	0,37	647	230	0,39	646	280	0,41	645	320	0,43	644
19	210	0,40	607	260	0,42	606	320	0,45	605	370	0,48	604
20	250	0,44	657	310	0,48	656	380	0,51	655	440	0,54	654
22	280	0,49	617	360	0,53	616	430	0,57	615	500	0,61	614
24	340	0,56	667	430	0,62	666	520	0,67	665	600	0,73	664
26	420	0,69	627	530	0,76	626	640	0,84	625	740	0,91	624

Табл. 5: 6-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 2 лопастями, мощностью 0,9 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,8 м			Диаметр: 2,0 м			Диаметр: 2,2 м			Диаметр: 2,5 м		
	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
17	370	0,45	643	470	0,51	642	600	0,55	641	810	0,61	640
19	420	0,50	603	540	0,57	602	680	0,62	601	920	0,70	600
20	500	0,57	653	630	0,67	652	800	0,73	651	1060	0,82	650
22	570	0,65	613	720	0,77	612	910	0,85	611	1190	0,95	610
24	680	0,78	663	860	0,93	662	1080	1,05	661	1390	1,16	660
26	830	0,99	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SR 4430

Табл. 6: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 1 лопастями, мощностью 4,3 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,4 м			Диаметр: 1,5 м			Диаметр: 1,6 м			Диаметр: 1,7 м		
	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	410	0,68	447	520	0,75	446	630	0,82	445	740	0,89	444
28	480	0,77	407	600	0,85	406	730	0,94	405	850	1,02	404
31	570	0,90	457	720	1,01	456	860	1,12	455	1010	1,23	454
33	650	1,03	417	820	1,17	416	990	1,31	415	1160	1,44	414
36	790	1,26	467	990	1,45	466	1200	1,63	465	1400	1,81	464
40	980	1,63	427	1240	1,89	426	1490	2,15	425	1730	2,40	424
42	1070	1,81	477	1350	2,10	476	1620	2,40	475	1880	2,69	474
47	1330	2,40	437	1670	2,81	436	2000	3,22	435	2320	3,63	434

Табл. 7: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 2 лопастями, мощностью 4,3 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,8 м			Диаметр: 2,0 м			Диаметр: 2,2 м			Диаметр: 2,5 м		
	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напор Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	840	0,95	443	1080	1,14	442	1370	1,29	441	1740	1,40	440
28	970	1,10	403	1250	1,33	402	1570	1,52	401	1970	1,63	400
31	1150	1,34	453	1480	1,63	452	1850	1,86	451	2270	1,97	450
33	1320	1,58	413	1700	1,94	412	2110	2,21	411	2550	2,31	410
36	1590	1,99	463	2040	2,46	462	2510	2,81	461	2960	2,86	460
40	1970	2,65	423	2530	3,31	422	3060	3,76	421	3500	3,68	420
42	2140	2,98	473	2740	3,73	472	3300	4,21	471	3720	4,06	470
47	2630	4,04	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Табл. 8: 2-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 2 лопастями, мощностью 4,4 кВт

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,4 м			Диаметр: 1,5 м			Диаметр: 1,6 м		
	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
52	1590	3,20	247	2000	3,75	246	2400	4,30	245
55	1820	3,83	207	-	-	-	-	-	-

SR 4460

Табл. 9: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 1 лопастями, мощностью 5,7 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,7 м			Диаметр: 1,8 м			Диаметр: 2,0 м		
	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
36	1420	2,09	464	1620	2,27	463	2090	2,74	462
41	1770	2,68	424	2020	2,93	423	2610	3,59	422
42	1930	2,97	474	2210	3,26	473	2850	4,01	472
47	2410	3,91	434	2740	4,32	433	3530	5,38	432

Табл. 10: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 2 лопастями, мощностью 5,7 кВт (2 из 2)

Скорость, об/мин	Диаметр: 2,2 м			Диаметр: 2,5 м		
	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
36	2580	3,09	461	3030	3,12	460
41	3170	4,03	421	3600	3,93	420
42	3440	4,48	471	3850	4,30	470
47	4200	5,92	431	4500	5,38	430

Табл. 11: 2-полюсное, 3-фазное рабочее колесо из нержавеющей стали с 3 лопастями, мощностью 7,5 кВт

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,25 м		
	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
69	2860	8,6	—

Табл. 12: 2-полюсное, 3-фазное рабочее колесо из нержавеющей стали с 3 лопастями, мощностью 12 кВт

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,25 м		
	F _{напор} Н	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
80	3650	11,7	—

Табл. 13: 2-полюсное, 3-фазное рабочее колесо из нержавеющей стали с 3 лопастями, мощностью 12 кВт

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,0 м		
	$F_{\text{напор}} \text{ Н}$	P_{in} кВт	Код рабочего колеса
96	2800	10,1	—

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 xylem.ru 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.xylem.com>
[www.xylemwatersolutions.com/
contacts/](http://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.

© 2012 Xylem Inc