

Технические характеристики

882853_7.0



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.

Гидравлический блок

Незасоряющийся пропеллер с лопастями из тонкого профиля с двойным изгибом

Смеситель	Полиуретановые лопасти рабочего колеса на чугунной ступице	Нержавеющая сталь, трехлопастное рабочее колесо
4410.011/.090/.800	X	
4430.010/.090	X	
4460.010/.090	X	X
4460.020		X

Монтаж

- Направляющая штанга с треногой, 100×100 мм (4×4 дюйма) или 100×150 мм (4×6 дюймов)
 - Одноэлементная система направляющих штанг, 100×100 мм (4×4 дюйма) или 100×150 мм (4×6 дюймов)
- Gilt nur für 4460 mit einem maximalen Propellerdurchmesser von 1,3 m (51 Zoll).

Контрольно-диагностическое оборудование

Смеситель	Термоконтакты размыкаются при температуре 125 °C (257 °F)	Термоконтакты размыкаются при температуре 140 °C (284 °F)	Датчик утечки в корпусе статора (FLS), на заказ	Датчик утечки в масляном картере (CLS), на заказ
4410,011	X		X	X
4410.090	X		X	
4410.800	X		X	X
4430,010	X		X	X
4430.090	X		X	
4460,010	X		X	X
4460.090	X		X	
4460.020		X		

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

Позиция	Материал
Лопasti пропеллера	4410, 4430: Усиленная полиуретановая пластмасса 4460: • Усиленная полиуретановая пластмасса • Нержавеющая сталь EN 1.4462
Муфта	4410, 4430: Чугун, ASTM 35B 4460: • 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	• 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 ср
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 • Частотно-регулируемый привод (ЧРП)
Максимальное количество пусков в час	30 пусков в час, равномерно распределенных по времени
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 $\cos\phi$
6020.180/090	2500	1385	4	2,3	5,5	24	0,82
6020.180/090	2500	930	6	0,9	2,7	10	0,67
4410.800	2500	1465	4	2,3	4,7	30	0,81
4410.800	2500	960	6	0,9	2,3	9,1	0,71
4460.010/090	2500	1420	4	4,3	9,1	38	0,84
4460.010/090	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 Thrust data

Performance measurement standard

Performance according to ISO 21630:2007.

SR 4410.011/090

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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	410	0,75	447	490	0,80	446	590	0,86	445	710	0,94	444
28	470	0,83	407	560	0,90	406	680	0,98	405	810	1,07	404
30	550	0,96	457	660	1,05	456	800	1,16	455	960	1,28	454
33	630	1,10	417	760	1,21	416	920	1,34	415	1090	1,49	414
36	760	1,34	467	910	1,48	466	1090	1,65	465	1300	1,85	464
40	940	1,70	427	1110	1,90	426	1340	2,15	425	1580	2,44	424
41	1010	1,88	477	1200	2,10	476	1440	2,39	475	-	-	-
46	1230	2,46	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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	820	1,02	443	1060	1,19	442	1330	1,30	441	1620	1,45	440
28	940	1,17	403	1210	1,39	402	1510	1,52	401	1820	1,68	400
30	1110	1,41	453	1420	1,68	452	1760	1,85	451	2100	2,03	450
33	1260	1,65	413	1610	1,98	412	1980	2,19	411	2340	2,37	410
36	1500	2,06	463	1900	2,49	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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
17	180	0,39	647	220	0,41	646	260	0,43	645	320	0,45	644
19	210	0,42	607	250	0,44	606	300	0,47	605	360	0,50	604
20	250	0,47	657	300	0,50	656	360	0,53	655	430	0,57	654
22	280	0,52	617	340	0,55	616	410	0,60	615	490	0,65	614
24	340	0,60	667	410	0,65	666	490	0,70	665	590	0,77	664
27	420	0,73	627	500	0,79	626	610	0,87	625	720	0,95	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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
17	370	0,48	643	470	0,54	642	600	0,55	641	770	0,63	640
19	420	0,54	603	540	0,61	602	680	0,63	601	870	0,72	600
20	500	0,62	653	640	0,70	652	810	0,74	651	1010	0,85	650
22	570	0,70	613	730	0,80	612	920	0,85	611	1140	0,98	610
24	680	0,83	663	860	0,97	662	1080	1,05	661	1330	1,19	660
27	830	1,04	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SR 4410.800

Табл. 6: 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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	410	0,65	447	500	0,70	446	600	0,76	445	730	0,84	444
28	480	0,73	407	570	0,79	406	700	0,88	405	840	0,98	404
31	570	0,86	457	680	0,95	456	830	1,06	455	990	1,19	454
33	650	1,00	417	780	1,11	416	950	1,24	415	1140	1,39	414
36	790	1,24	467	950	1,37	466	1150	1,55	465	1370	1,77	464
41	990	1,61	427	1180	1,81	426	1430	2,07	425	1710	2,37	424
42	1070	1,79	477	1290	2,02	476	1560	2,32	475	-	-	-
47	1340	2,39	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Табл. 7: 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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	850	0,92	443	1090	1,10	442	1380	1,20	441	1680	1,35	440
28	970	1,08	403	1260	1,29	402	1580	1,42	401	1910	1,58	400
31	1160	1,31	453	1490	1,58	452	1850	1,77	451	2220	1,93	450
33	1330	1,56	413	1710	1,89	412	2110	2,12	411	2490	2,27	410
36	1600	1,98	463	2060	2,43	462	-	-	-	-	-	-

Табл. 8: 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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
18	180	0,29	647	220	0,31	646	270	0,33	645	320	0,35	644
19	210	0,32	607	250	0,34	606	310	0,37	605	370	0,40	604
20	250	0,37	657	300	0,40	656	360	0,44	655	440	0,48	654
22	290	0,42	617	350	0,46	616	420	0,50	615	500	0,55	614
24	350	0,51	667	420	0,55	666	500	0,61	665	600	0,67	664
27	430	0,63	627	520	0,69	626	620	0,77	625	740	0,85	624

Табл. 9: 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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
18	370	0,38	643	480	0,44	642	610	0,46	641	780	0,54	640
19	430	0,44	603	550	0,51	602	700	0,53	601	890	0,62	600
20	510	0,52	653	650	0,61	652	820	0,64	651	1040	0,75	650
22	580	0,60	613	750	0,70	612	940	0,75	611	1180	0,88	610
24	700	0,73	663	890	0,87	662	1120	0,95	661	1380	1,10	660
27	860	0,95	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SR 4430.010/090

Табл. 10: 4-полюсное, 3-фазное рабочее колесо с 1 лопастью, 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 напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F напорН	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	410	0,70	447	500	0,77	446	600	0,84	445	730	0,92	444
28	480	0,80	407	570	0,87	406	700	0,96	405	840	1,05	404
31	570	0,94	457	680	1,03	456	830	1,13	455	990	1,24	454
33	650	1,08	417	780	1,17	416	950	1,30	415	1140	1,44	414
36	790	1,29	467	950	1,42	466	1150	1,60	465	1380	1,81	464
41	990	1,65	427	1180	1,86	426	1430	2,12	425	1710	2,42	424
42	1070	1,84	477	1290	2,07	476	1560	2,37	475	1860	2,71	474
47	1340	2,43	437	1600	2,76	436	1930	3,18	435	2300	3,69	434

Табл. 11: 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 _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
26	850	1,00	443	1090	1,16	442	1380	1,26	441	1690	1,40	440
28	970	1,14	403	1260	1,34	402	1580	1,47	401	1910	1,63	400
31	1160	1,36	453	1490	1,63	452	1850	1,81	451	2220	1,98	450
33	1330	1,60	413	1710	1,94	412	2110	2,16	411	2500	2,32	410
36	1600	2,03	463	2060	2,48	462	2510	2,75	461	2920	2,87	460
41	1990	2,72	423	2550	3,34	422	3050	3,68	421	3480	3,71	420
42	2160	3,07	473	2760	3,77	472	3290	4,13	471	3720	4,10	470
47	2660	4,20	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Табл. 12: 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 _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
52	1610	3,11	247	1920	3,54	246	2320	4,12	245
56	1840	3,74	207	-	-	-	-	-	-

SR 4460.010/090

Табл. 13: 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 _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
37	1400	2,00	464	1630	2,19	463	2100	2,61	462
41	1750	2,56	424	2030	2,86	423	2620	3,49	422
43	1900	2,85	474	2220	3,22	473	2860	3,92	472
48	2370	3,85	434	2760	4,35	433	3550	5,31	432

Табл. 14: 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 _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса	F _{напорН}	P _{in} кВт	Код рабочего колеса
37	2560	2,89	461	2980	3,00	460
41	3150	3,83	421	3580	3,83	420
43	3400	4,27	471	3830	4,20	470
48	4130	5,68	431	4540	5,31	430

Табл. 15: 2-полюсное, 3-фазное рабочее колесо из нержавеющей стали с 3 лопастями, мощностью 7,5 кВт

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,25 м		
	$F_{\text{напор}} \text{ Н}$	P_{in} кВт	Код рабочего колеса
69	2860	8,6	287

SR 4460.020

Табл. 16: 2-полюсное, 3-фазное рабочее колесо из нержавеющей стали с 3 лопастями, мощностью 12 кВт

Скорость, об/мин	Диаметр: 1,25 м		
	$F_{\text{напор}} \text{ Н}$	P_{in} кВт	Код рабочего колеса
80	3650	11,7	217

Табл. 17: 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	238

Xylem |'zīlēm|

- 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 www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
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