

WS003850A

Перечень деталей

883214_5.0



C3531

Hydraulic Unit

Содержание

1 Введение.....	2
1.1 Специально утвержденные изделия.....	2
2 Описание изделия.....	3
2.1 Таблички данных.....	3
2.2 Сертификаты.....	4
2.3 Система условных обозначений изделия.....	4
3 Гидравлический блок.....	6
3.1 С3531.....	6
3.2 Цинковые аноды.....	9
4 Комплект установки.....	12
4.1 СР/НР.....	12
4.2 СТ/НТ.....	13
5 Техническое руководство.....	15
5.1 Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 18.....	15
5.2 Шаблоны фланца.....	17
5.3 Установка стопорного устройства.....	18

1 Введение

Назначение данного руководства

Цель данного Руководства — предоставление информации, необходимой для заказа запасных частей и принадлежностей.

Отказ от ответственности

Используйте только фирменные детали Flygt. Использование других запасных частей приведет к прекращению действия гарантии и невозможности заявления претензий на компенсацию. Компания Xylem не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный использованием запасных частей сторонних производителей. Более подробную информацию можно получить у представителя по продаже и обслуживанию.

Данные для заказа запасных частей

Для заказа запасных частей необходимо предоставить следующую информацию:

- Серийный номер изделия
- Артикул
- Количество объемного материала, см. * в таблицах

1.1 Специально утвержденные изделия

Квалификация персонала

Ремонтные работы утвержденной продукции сторонних производителей могут производиться исключительно техническим персоналом компании Xylem или авторизованным компанией Xylem.

Проверка точности размеров

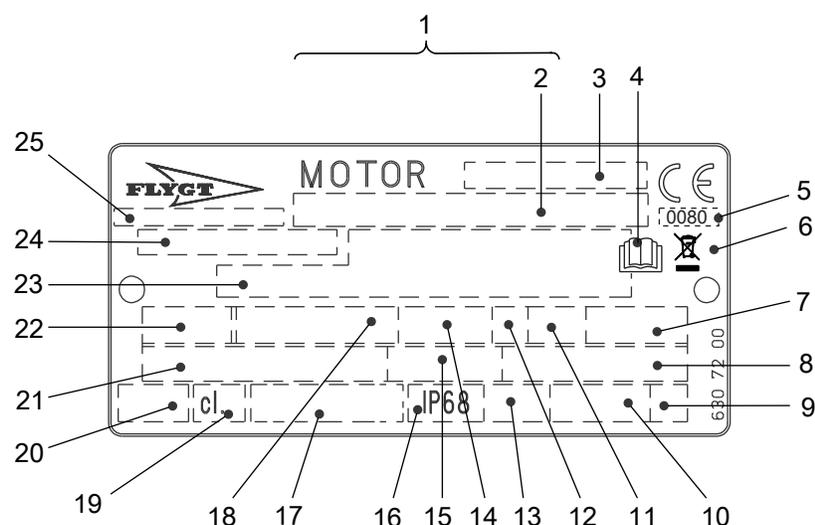
Запасные части, имеющие маркировку (Ex) после номера, подлежат проверке соответствия размеров в случае использования в утвержденной продукции сторонних производителей.

2 Описание изделия

2.1 Таблички данных

Таблички данных содержат ключевые спецификации изделия.

Блок привода

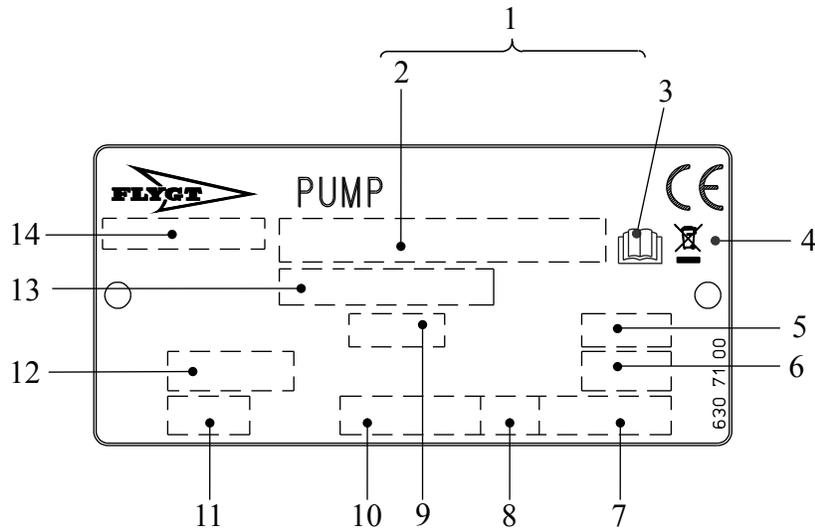


WS006226B

1. Серийный номер
2. Код и номер продукта
3. Обозначение двигателя
4. Ознакомьтесь с руководством по установке
5. Орган сертификации, только для EN-одобренных взрывобезопасных (Ex) продуктов
6. Символ Директивы об отходах электрического и электронного оборудования
7. Максимальная температура окружающей среды
8. Коэффициент мощности
9. Кодовая буква заторможенного ротора
10. Масса продукта
11. Коэффициент нагрузки
12. Класс нагрузки
13. Максимальная глубина погружения
14. Номинальная частота вращения
15. Номинальный ток
16. Степень защиты
17. Международный стандарт
18. Номинальная мощность на валу
19. Класс термоизоляции
20. Тепловая защита
21. Номинальное напряжение
22. Число фаз; тип тока; частота
23. Дополнительные данные
24. Номер продукта
25. Страна изготовления

Рис. 1: Табличка для приводного блока начиная с 990101

Гидравлический блок



1. Серийный номер
2. Код и номер продукта
3. Ознакомьтесь с руководством по установке
4. Символ Директивы об отходах электрического и электронного оборудования
5. Диаметр рабочего колеса
6. Угол лопасти пропеллера
7. Масса продукта
8. Направление вращения: L = влево, R = вправо
9. Код импеллера или пропеллера
10. Номинальная частота вращения
11. Класс давления
12. Диаметр колодца или диаметр впуска и выпуска
13. Номер продукта
14. Страна изготовления

Рис. 2: Гидравлический блок

2.2 Сертификаты

Для получения информации о специальной сертификации продуктов см. Перечень деталей для конкретного блока привода.

2.3 Система условных обозначений изделия

Инструкция для чтения

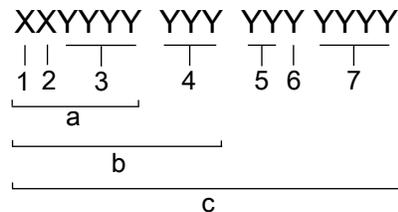
В этом разделе кодовые символы обозначаются следующим образом:

X = буква

Y = цифра

Разные типы кодов обозначаются буквами a, b и c. Параметры кодов обозначаются цифрами.

Коды и параметры

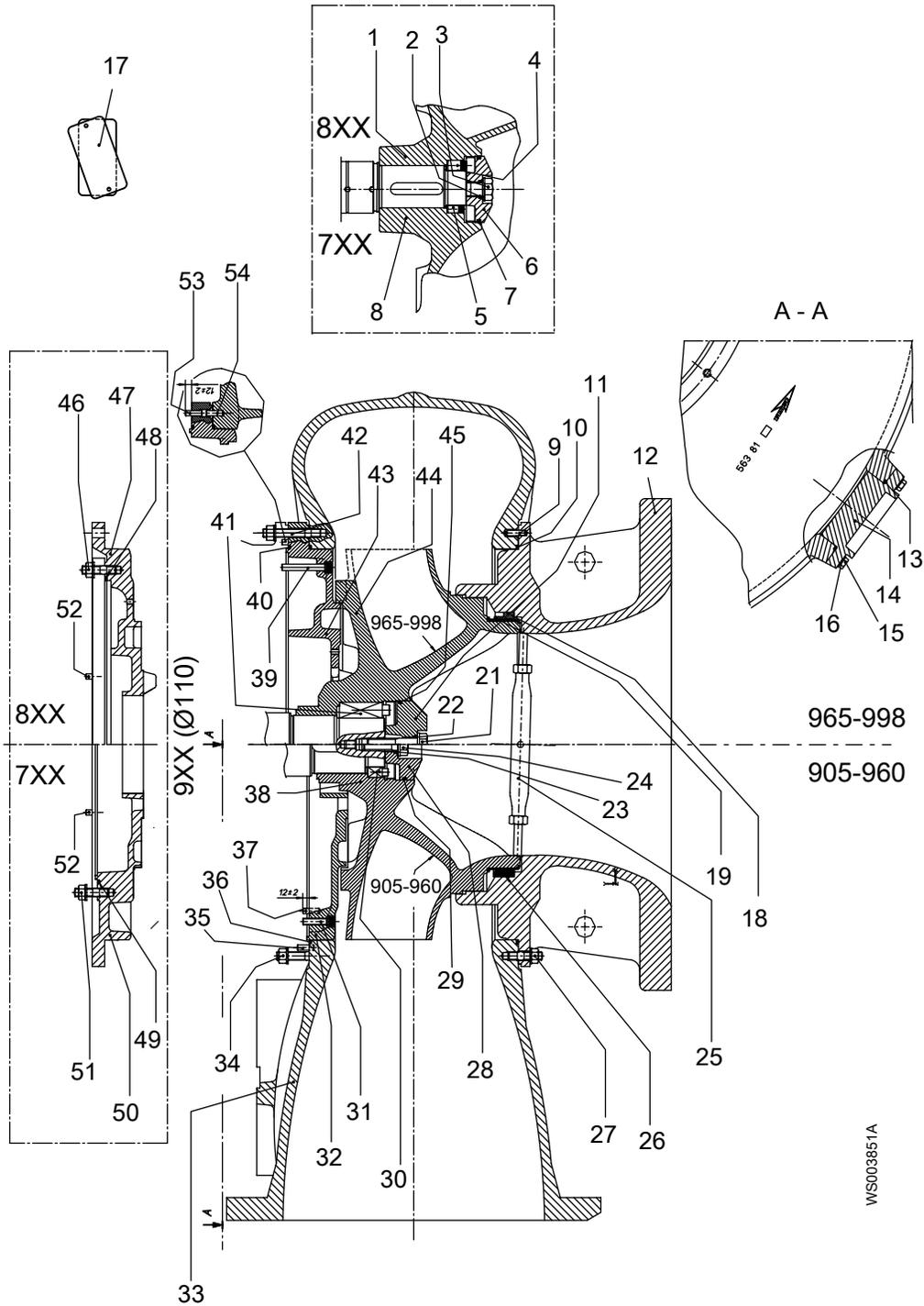


Тип выноски	Номер	Индикация
Тип кода	a	Номер модели
	b	Код изделия

Тип выноски	Номер	Индикация
	с	Серийный номер
Параметр	1	Гидравлическая сторона
	2	Тип установки
	3	Код продаж
	4	Блок привода
	5	Год выпуска
	6	Технологический режим
	7	Порядковый номер

3 Гидравлический блок

3.1 С3531



- | | |
|---------|--------------------------|
| 7XX | Блоки приводов серии 700 |
| 8XX | Блоки приводов серии 800 |
| 9XX | Блоки приводов серии 900 |
| 905-960 | Блоки привода 905-960 |

965-998

Блоки привода 965–998

A-A

Не для СР

Позиция	Наименование		Деталь №	Кол-во
1	Блок рабочего колеса Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 18 на стр. 15.		699 72 XX 699 80 XX 700 50 XX	1
2	Уплотнительное кольцо	109,1x5,7	82 77 14	1
3	Винт	M24 x 70	81 49 81	1
	Шайба	ISO 7089 - 24x44	82 35 80	1
4	Механизм блокировки в сборе	Ø70xØ110 Блок привода 8X5 (24 Нм→48 Нм→70 Нм)	84 59 14	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2.2 фнт.)	90 20 54	50 г
5	Механизм блокировки в сборе	Ø60xØ90 Блок привода 7X5 (12 Нм→24 Нм→35 Нм)	84 59 13	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2.2 фнт.)	90 20 54	50 г
6	Втулка	Чугун	561 00 00	1
		Нержавеющая сталь	561 00 01	
7	Уплотнительное кольцо	109,1x5,7	82 74 14	1
8	Блок рабочего колеса Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 18 на стр. 15.		699 71 XX 699 79 XX 700 49 XX	1
9	Установочный штифт	(FRP 10x32)	80 58 95	1
10	Уплотнительное кольцо	725,0x5,7	82 78 99	1
11	Кожух	Чугун	660 64 02	1
		Нержавеющая сталь	660 64 03	
12	Крышка всасывания Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.		560 97 00 560 97 01 560 97 05 560 97 07	1
	Крышка всасывания Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.		560 97 10 560 97 11 560 97 15 560 97 17	
13	Уплотнительное кольцо	134,3x5,7	82 74 19	1
14	Крышка		592 99 00	1
15	Винт	M12 x 45	81 49 09	4
16	Шайба	BRB12	82 35 77	4
17	Табличка технических данных		630 71 01	1
	Винт	4x5	82 20 88	2
18	Износное кольцо	Стационарно, медь	584 68 06	1
19	Уплотнительное кольцо	399,3x5,7	82 75 08	1
21	Винт	M24 x 100	81 49 64	1
	Шайба	ISO 7089 - 24x44	82 35 80	1

Позиция	Наименование		Деталь №	Кол-во
22	Уплотнительное кольцо	24,2x5,7	82 77 14	1
23	Уплотнительное кольцо	24,2x5,7	82 77 14	1
24	Винт	M24 x 70	81 49 81	1
	Шайба	ISO 7089 - 24x44	82 35 80	1
25	Устройство блокировки	При транспортировке Для инструкций о том как закрепить устройство блокировки, см. <i>Установка стопорного устройства</i> на стр. 18.	560 21 01	1
26	Стационарное антифрикционное кольцо	Бронза	314 88 27	1
27	Гайка	M16	82 23 61	24
	Шпилька	M16 x 65	80 95 51	24
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	24
28	Втулка	Чугун (блок привода 905 - 960)	560 99 00	1
		Нержавеющая сталь (блок привода 965 - 995)	560 99 01	
29	Уплотнительное кольцо	119,3 x 5,7	82 74 16	1
30	Механизм блокировки в сборе	Ø85xØ125 Приводы 905-960 (24 Нм→48 Нм→70 Нм)	84 59 17	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2.2 фнт.)	90 20 54	50 г
31	Винт	M12 x 50	82 00 73	4
	Стопорная шайба	M12	82 50 17	4
32	Направляющее кольцо	Приводы 905-960	557 34 00	1
		Приводы 905-960 С цинковыми анодами.	557 34 01	
33	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> на стр. 17.		820 26 00	1
	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> на стр. 17.		820 26 10	
	Корпус насоса в сборе Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> на стр. 17.		820 26 01 820 26 05 820 26 07	
34	Шпилька	PS 16x50 (только для блоков привода серии 800 без рубашки охлаждения)	80 95 52	24
	Шпилька	M16 x 65	80 95 51	24
	Гайка	M16	82 23 61	24
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	24
35	Установочный штифт (FRP 10x32)		80 58 95	1
36	Уплотнительное кольцо	725,0x5,7	82 78 99	1
37	Установочный штифт (FRP 10x32)		80 58 95	1

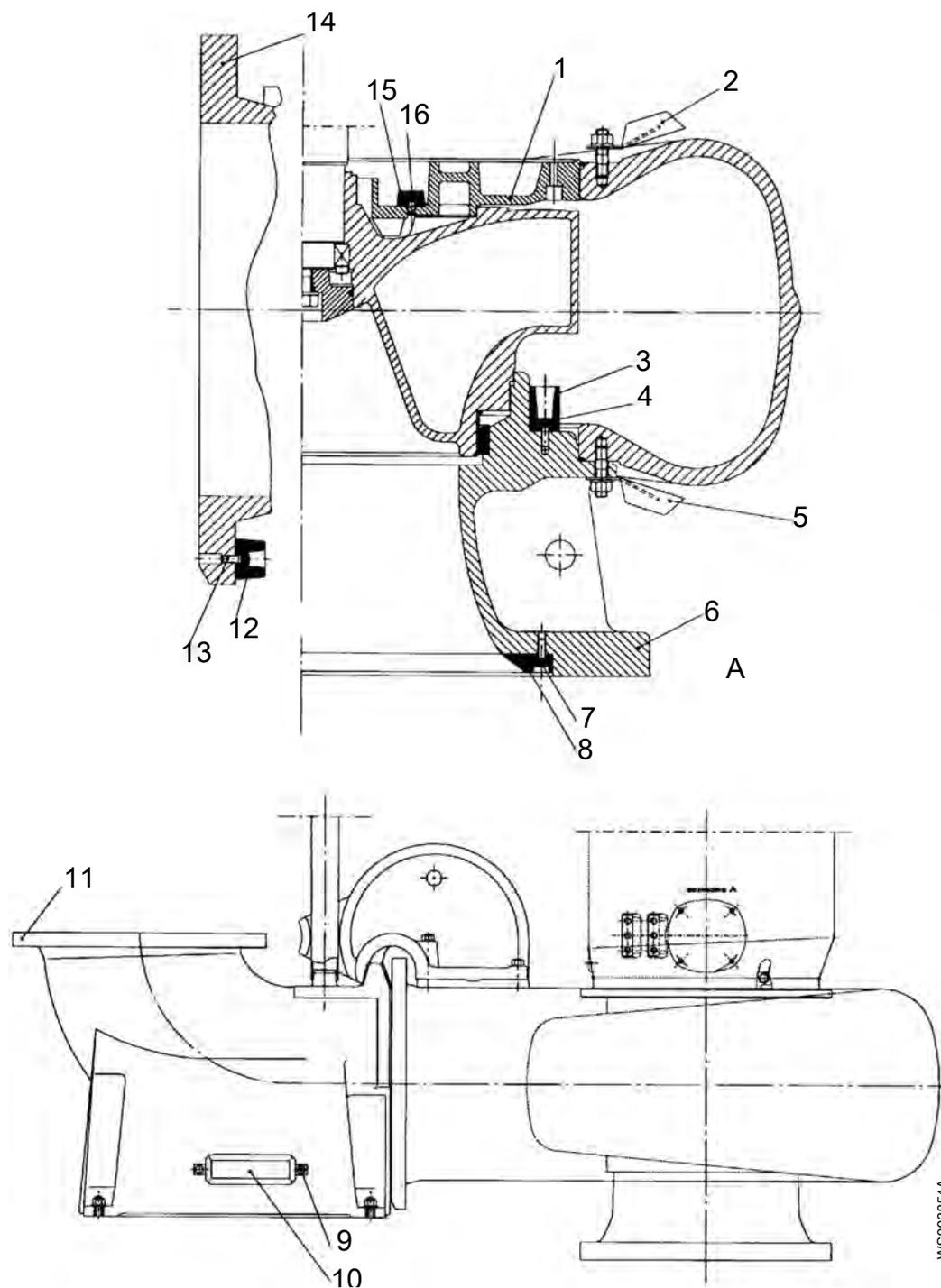
Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
38	Блок рабочего колеса	591 63 XX	4	
	Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 18 на стр. 15.	591 64 XX		
		591 65 XX		
39	Винт	M12 x 80	82 00 79	4
	Стопорная шайба	M12	82 50 17	1
40	Уплотнительное кольцо	725,0x5,7	82 78 99	1
41	Механизм блокировки в сборе	Ø100xØ160 (70 Нм→154 Нм→23 Нм) Приводы 965-99	84 60 11	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2.2 фнт.)	90 20 54	50 г
42	Шпилька	M16 x 90	80 95 60	24
	Гайка	M16	82 23 61	24
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	24
43	Направляющее кольцо	Приводы 965-998	656 28 00	1
44	Блок рабочего колеса		670 84 00	1
	Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 18 на стр. 15.		658 69 00	
			679 32 00	
			681 00 00	
45	Уплотнительное кольцо	149,3x5,7	82 74 83	1
46	Гайка	M16	82 23 61	16
	Шпилька	M16 x 45	80 95 51	16
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	16
47	Направляющее кольцо	Приводы 8X5/8X2	574 96 00	1
		Приводы 8X5/8X2 С цинковыми анодами.	574 96 01	
48	Уплотнительное кольцо	594,0x5,7	82 78 97	1
49	Уплотнительное кольцо	499,3x5,7	82 75 13	1
50	Направляющее кольцо	Приводы 7X5.	574 95 00	1
		Приводы 7X5. С цинковыми анодами.	574 95 01	
51	Гайка	M16	82 23 61	8
	Шпилька	M16 x 65	80 95 51	8
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	8
52, 53, 54	Установочный штифт	FRP 10x32	80 58 95	1

3.2 Цинковые аноды

Справка

Подробные сведения см. монтажные чертежи следующих номеров:

- 563 82 00
- 563 83 00

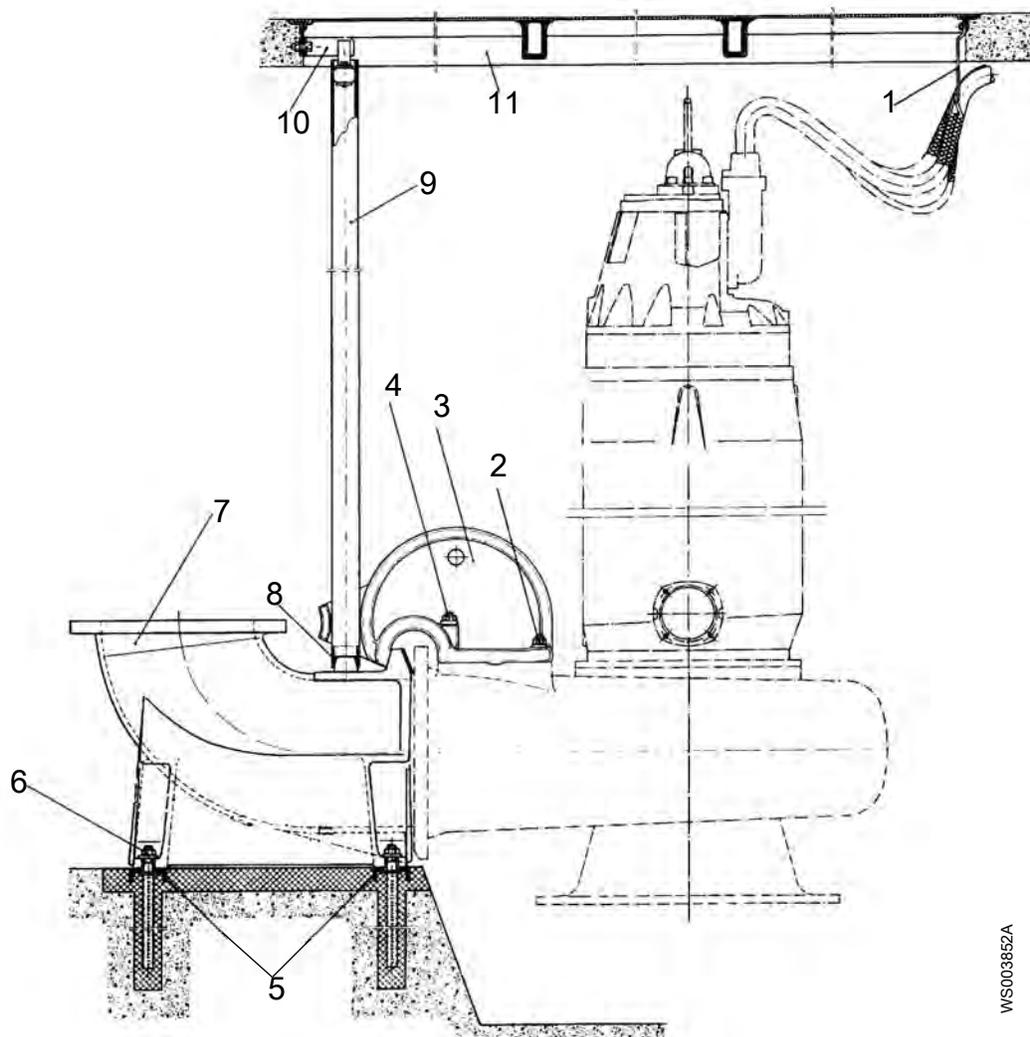


Пункт	Описание	Номер части	Количество	
1	Направляющее кольцо	Приводы 8X5	574 96 01	1
		Приводы 7X5	574 95 01	
		Приводы 905-960	557 34 01	
		Приводы 965-998	656 28 00	
2, 5	Анод		518 72 00	8
3	Анод		561 03 00	8
4	Винт	M10 x 25	83 03 23	8

Пункт	Описание	Номер части	Количество
6	Крышка всасывания Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.	560 97 10 560 97 11 560 97 15 560 97 17	1
7	Винт	M10 x 25	83 03 23
8	Анод		561 04 00
9	Винт	M10 x 20	81 48 79
10	Анод		445 47 00
11	Нагнетательный патрубок Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.	387 90 10 387 90 11 387 90 15 387 90 17	1
12	Анод		559 31 00
13	Винт	M10 x 25	83 03 23
14	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.	820 26 10	1
15	Анод		557 06 00
16	Винт	M10 x 20	83 03 21

4 Комплект установки

4.1 CP/NP

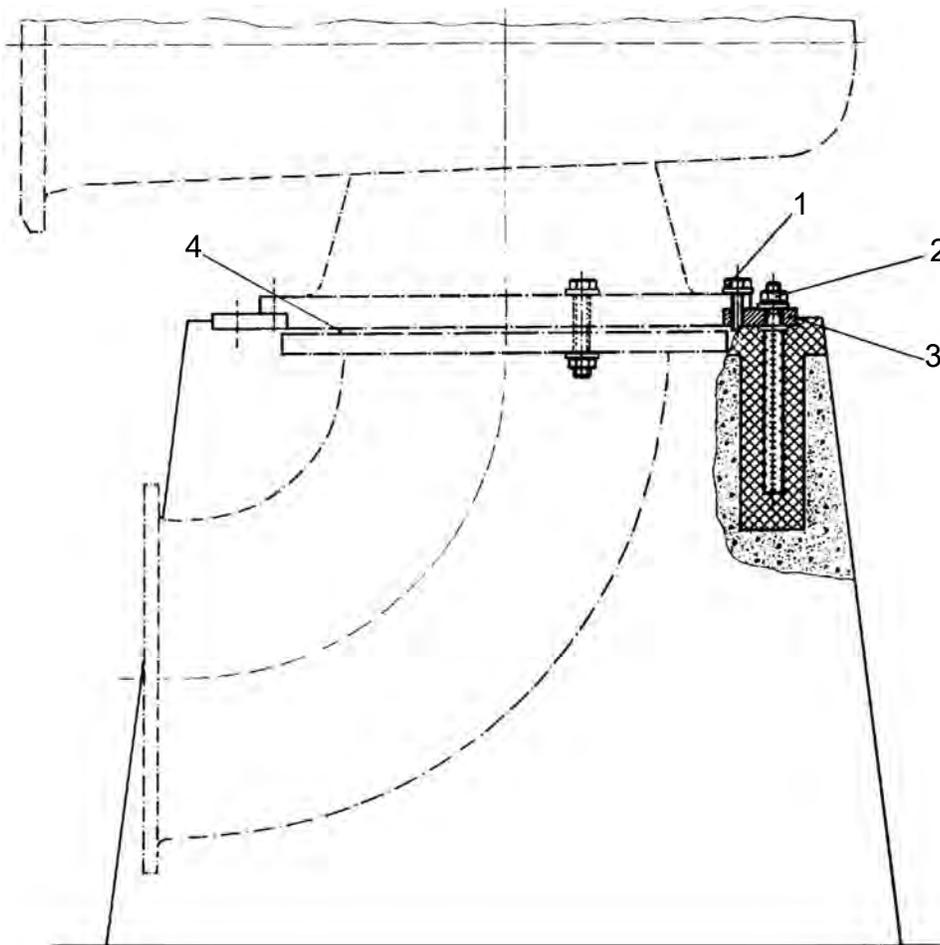


W5003852A

Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Держатель кабеля	251 36 00	1
2	Шпилька	M24 x 100	10
	Гайка	M24 (500 Нм) (369 фунтофут.)	10
	Шайба	BRB 25 x 45	10
3	Корпус насоса в сборе Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.	571 46 00	1
4	Шпилька	M24 x 150	2
	Гайка	M24 (500 Нм) (369 фунтофут.)	2
	Шайба	BRB 25 x 45	2
5	Канал	341 37 02	2

Позиция	Наименование		Деталь №	Кол-во
6	Гайка	M24	82 23 63	6
	Шайба	BRB 25 x 45	82 35 28	6
	Шпилька		409 60 00	6
7	Нагнетательный патрубок		387 90 00	1
	Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.		387 90 01	
			387 90 05	
			387 90 07	
8	Кольцо		255 47 01	2
9	Стальная труба	6 м	92 64 10	2
10	Держатель направляющей	Оцинкован.	661 54 00	1
		Нержавеющая сталь	661 54 01	
11	Блок рамы		388 15 11	1

4.2 СТ/NT



Позиция	Наименование		Деталь №	Кол-во
1	Винт	M24 x 70	84 34 53	12
	Шайба	BRB 25 x 45	82 35 28	12
2	Гайка	M24	82 23 63	6
	Шайба	BRB 25 x 45	82 35 28	6

Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во
	Нагнетательный патрубок Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 17.	409 60 00	6
3	Плита	560 98 00	1
4	Прокладка	84 65 85	1

5 Техническое руководство

5.1 Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 18

Тип рабочего колеса

Всегда указывайте диаметр рабочего колеса и номер варианта.

Деталь № ¹	Материал	Диаметр конца вала	Блок привода
591 63 XX	Чугун	110	9X5
591 64 XX	Нержавеющая сталь		
591 65 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием		
658 69 XX	Нержавеющая сталь		965 - 995
670 84 XX	Эластичная сталь		
679 32 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием		
681 00 XX	Чугун с эпоксидным покрытием		
699 71 XX	Чугун	75	7X5
699 79 XX	Нержавеющая сталь		
700 49 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием		
699 72 XX	Чугун	90	8X5
699 80 XX	Нержавеющая сталь		
700 50 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием		

Диаметр рабочего колеса

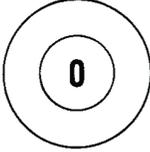
Диаметр	Вариант рабочего колеса
738	00
735	01
730	02
725	03
720	04
715	05
710	06
705	07
700	08
695	09
690	10
685	11
680	12
675	13
670	14
665	15

¹ XX в номере детали обозначает вариант рабочего колеса.

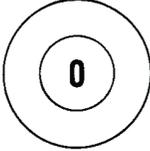
Диаметр	Вариант рабочего колеса
660	16
655	17
650	18
645	19
640	20
635	21
630	22
625	23
620	24
615	25
610	26
605	27
600	28
595	29
590	30
585	31
580	32
575	33
570	34
565	35
560	36
555	37
550	38
545	39
540	40
535	41
530	42
525	43
520	44
515	45
510	46
505	47
500	48
495	49
490	50
485	51
480	52
475	53
470	54
465	55
460	56
455	57
450	58

5.2 Шаблоны фланца

Нагнетательный патрубок

Деталь №	Описание	Шаблон
387 90 00 387 90 10	Фланец 500 Не рассверлено	 WS003862A
387 90 01 387 90 11	Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003863A
387 90 05 387 90 15	Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125)	 WS003863A
387 90 07 387 90 17	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003863A

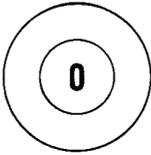
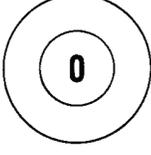
Корпус насоса

Деталь №	Описание	Шаблон
820 26 00 820 26 10	Фланец 500 Не рассверлено	 WS003862A

Корпус блока насоса в сборе

Деталь №	Описание	Шаблон
820 26 01	Фланец 400 Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003863A
820 26 05	Фланец 400 Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125)	 WS003863A
820 26 07	Фланец 400 Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003863A

Крышка всасывания

Деталь №	Описание	Шаблон
560 97 00	Фланец 600 Не рассверлено	 WS003862A
560 97 01	Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003863A
560 97 05	Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125)	 WS003863A
560 97 07	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003863A
560 97 10	Фланец 500 Не рассверлено	 WS003862A
560 97 11	Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003863A
560 97 15	Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125)	 WS003863A
560 97 17	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003863A

5.3 Установка стопорного устройства

Стопорное устройство используется только для транспортировки насоса.

1. Зафиксируйте как можно сильнее устройство блокировки в правильном положении путем поворота и фиксации вручную.
2. Затянув блок от руки, поверните еще на 1/8 оборота.

Перед запуском насоса стопорное устройство необходимо снять.



ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер фирмы Flygt в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru