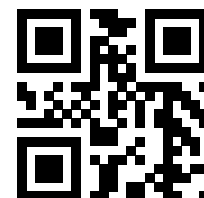


Перечень деталей

883241_5.0



WS004187A



C3231, R3231

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 С3231	6
3.2 R3231.....	8
3.3 Цинковые аноды.....	9
4 Комплект установки.....	12
4.1 CP и RP.....	12
4.2 CS.....	13
4.3 CT.....	14
4.4 RT.....	15
5 Техническое руководство.....	16
5.1 Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 24 и 271 32 02.....	16
5.2 Шаблоны фланца.....	18
5.3 Установка стопорного устройства.....	21

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

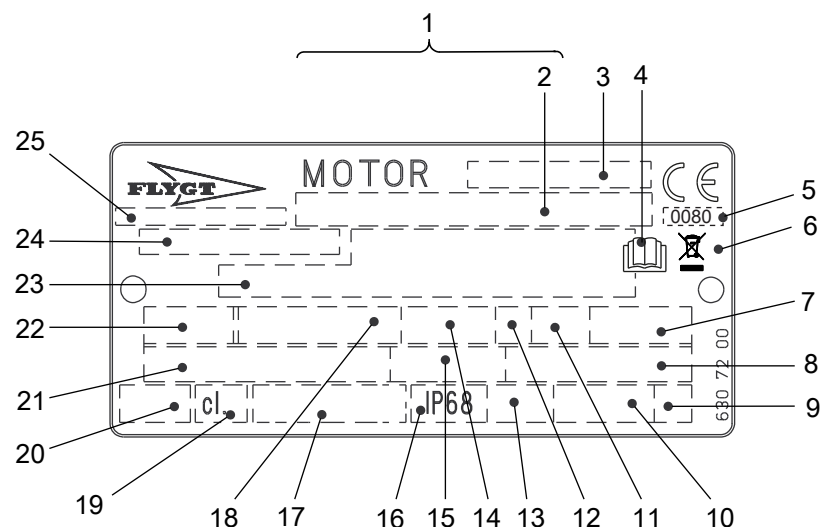
Запасные части, имеющие маркировку (Ex) после номера, подлежат проверке соответствия размеров в случае использования в утвержденной продукции сторонних производителей.

2 Описание изделия

2.1 Таблички данных

Таблички данных содержат ключевые спецификации изделия.

Блок привода

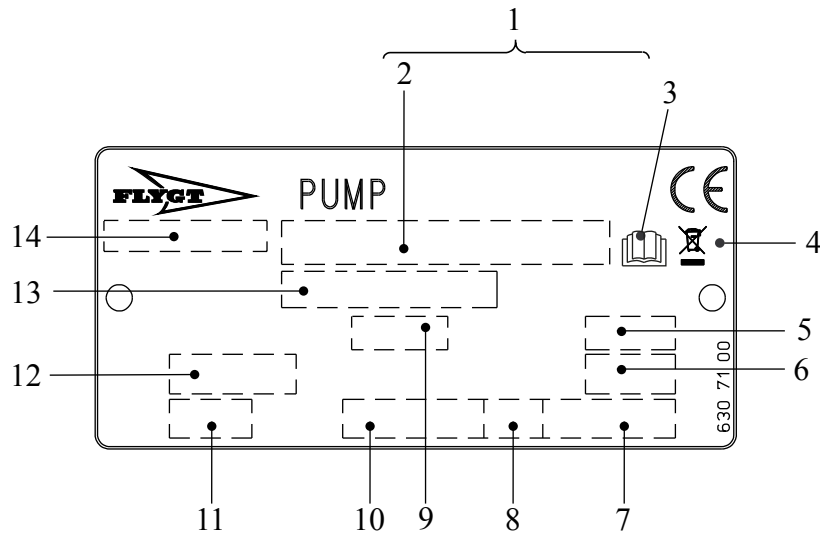


WS006226B

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



WS006230B

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

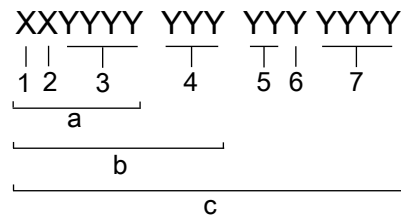
В этом разделе кодовые символы обозначаются следующим образом:

X = буква

Y = цифра

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

Коды и параметры



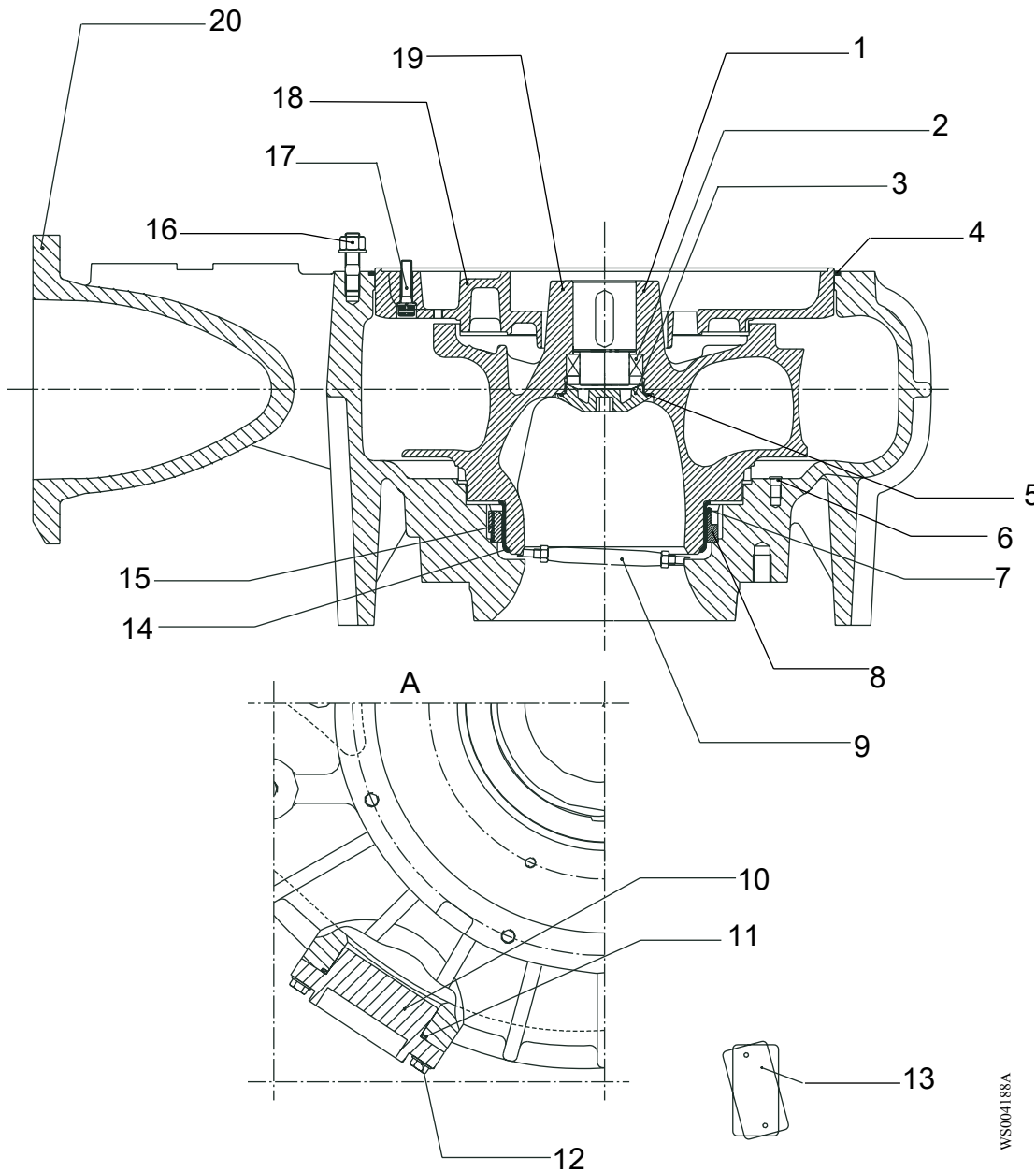
WS004060B

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 С3231

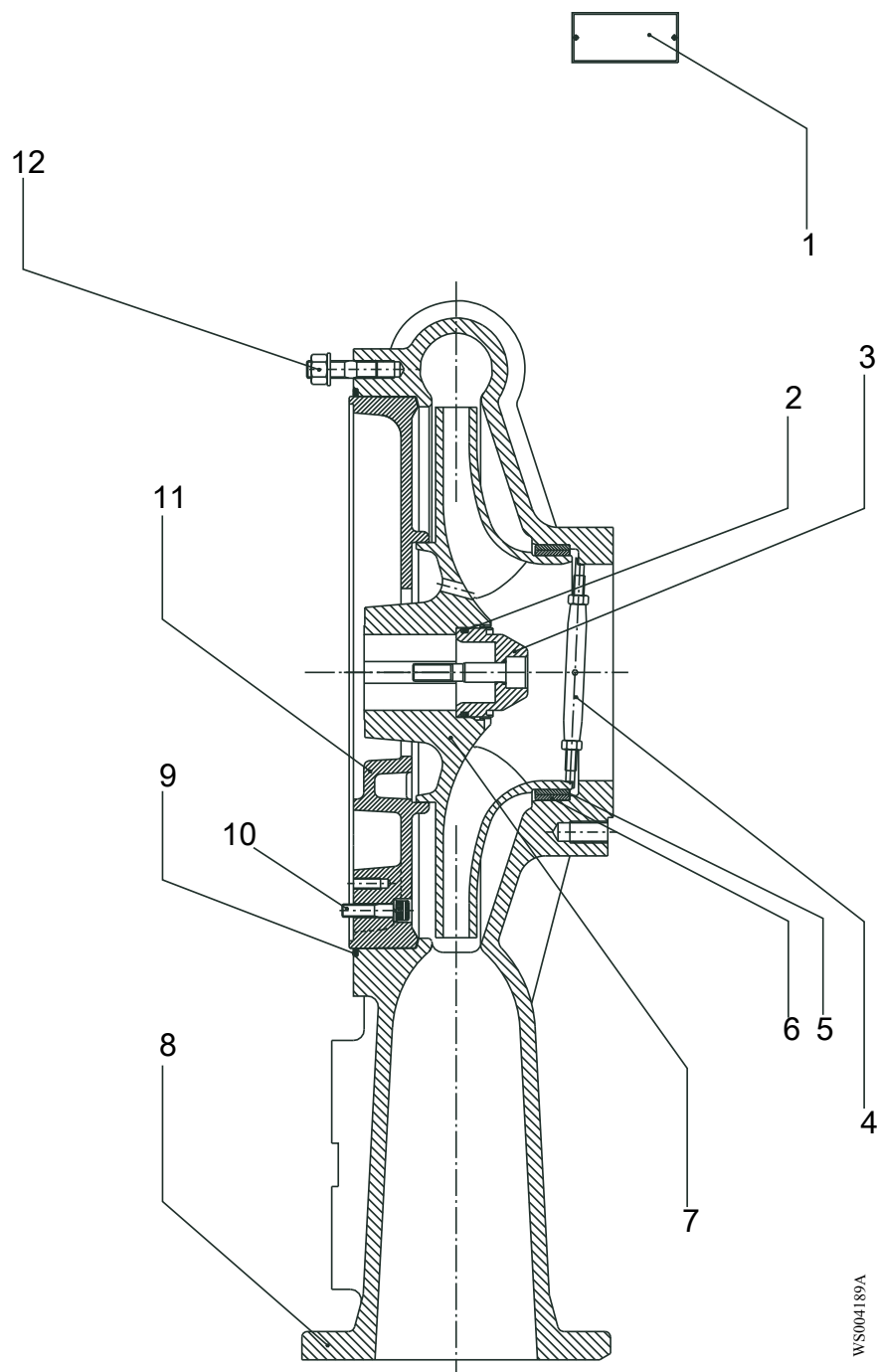


A Недействительно для СР

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 24 и 271 32 02 на стр. 16.	621 10 00 621 11 00 621 12 00	1	
2	Механизм блокировки в сборе	(12 Нм + 24 Нм + 35 Нм)	84 59 12	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2.2 фнт.)	90 20 54	50 г
3	Шайба	(15 Нм)	562 61 00	1

Позиция	Наименование		Деталь №	Кол-во
4	Уплотнительное кольцо	479,3x5,7	82 75 12	1
5	Уплотнительное кольцо	94,5x3,0	82 74 72	1
6	Заглушка		82 69 40	4
7	Уплотнительное кольцо	189,5x5,7	82 74 91	1
8	Стационарное антифрикционное кольцо (С3231)	Бронза	584 68 01	1
9	Устройство блокировки	При транспортировке Для инструкций о том как закрепить устройство блокировки, см. <i>Установка стопорного устройства</i> на стр. 21.	560 21 03	1
10	Крышка		592 77 00	1
11	Уплотнительное кольцо	119,3 x 5,7	82 81 72	1
12	Табличка технических данных		630 71 01	1
13	Винт	M12 x 45	81 49 09	4
	Шайба	BRB 12	82 35 77	4
14	Вращающееся антифрикционное кольцо (С3231)		345 25 14	1
15	Стационарное антифрикционное кольцо (С3231)	Бронза	314 88 06	1
16	Шпилька	M16 x 65	80 97 62	8
	Гайка	M16	82 23 61	8
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	8
17	Винт	M12x50 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 00 73	4
	Стопорная шайба	M12 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 50 17	4
18	Направляющее кольцо	С3231	631 10 00	1
19	Блок рабочего колеса		603 79 00	1
	Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 24 и 271 32 02</i> на стр. 16.		603 80 00	
			604 30 00	
20	Корпус насоса		709 42 00	1
	Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> на стр. 18.		709 42 06	
			709 42 07	

3.2 R3231



WS004189A

Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Табличка технических данных	630 71 01	1
2	Уплотнительное кольцо	69,2x5,7 82 74 06	1
3	Винт	Приводы 7X5 431 28 00	1
		Приводы 6X5 431 28 01	

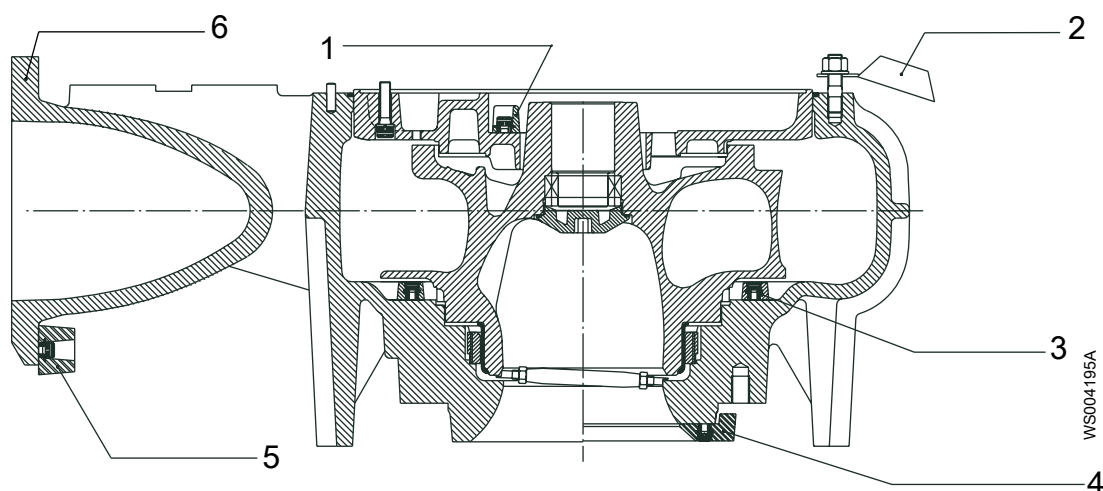
Позиция	Наименование		Деталь №	Кол-во
4	Устройство блокировки	Используется при транспортировке. 6 Нм Для инструкций о том как закрепить устройство блокировки, см. <i>Установка стопорного устройства</i> на стр. 21.	560 21 03	1
5	Вращающееся антифрикционное кольцо (R3231)		271 32 02	1
6	Стационарное антифрикционное кольцо (R3231)	Бронза	271 31 02	1
7	Блок рабочего колеса Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 24 и 271 32 02</i> на стр. 16.		413 92 XX	1
8	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> на стр. 18.		409 73 00 409 73 06	1
9	Уплотнительное кольцо	479,3x5,7	82 75 12	1
10	Винт	M12 x 50	82 00 73	4
	Шайба	M12	82 50 17	4
11	Направляющее кольцо	R3231	563 85 00	1
12	Шпилька	M16 x 65	80 97 62	8
	Гайка	M16 (140 Нм)	82 23 61	8
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	8

3.3 Цинковые аноды

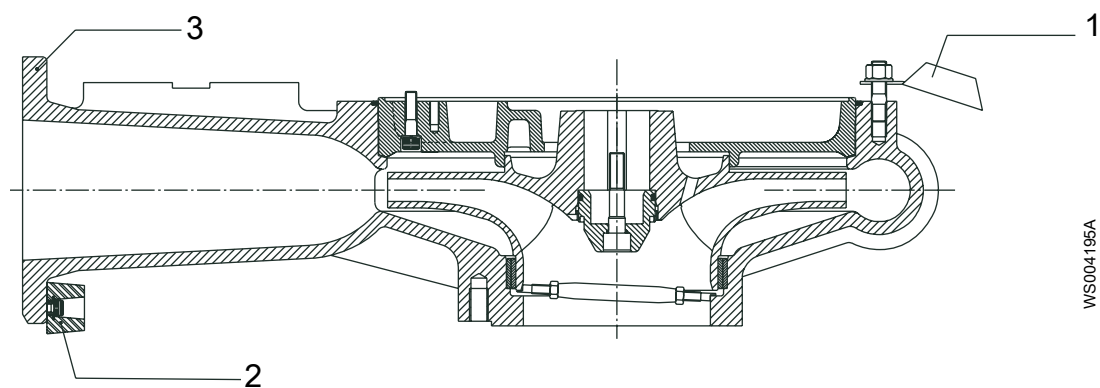
Справка

Подробные сведения см. монтажные чертежи следующих номеров:

- 571 54 00
- 691 35 00
- 572 39 00

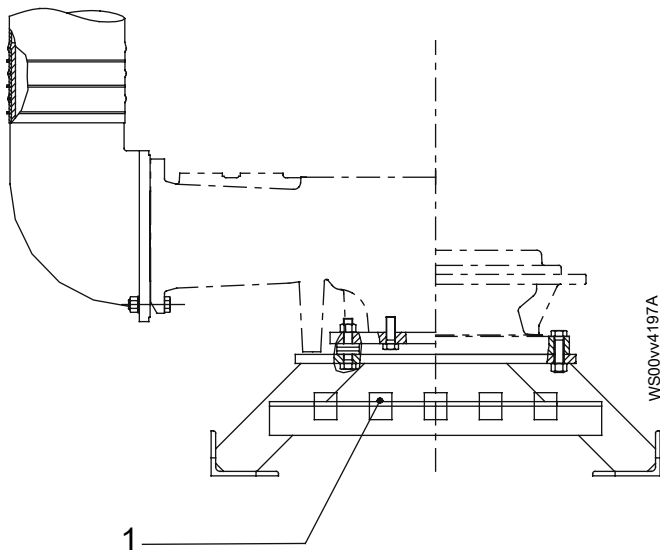
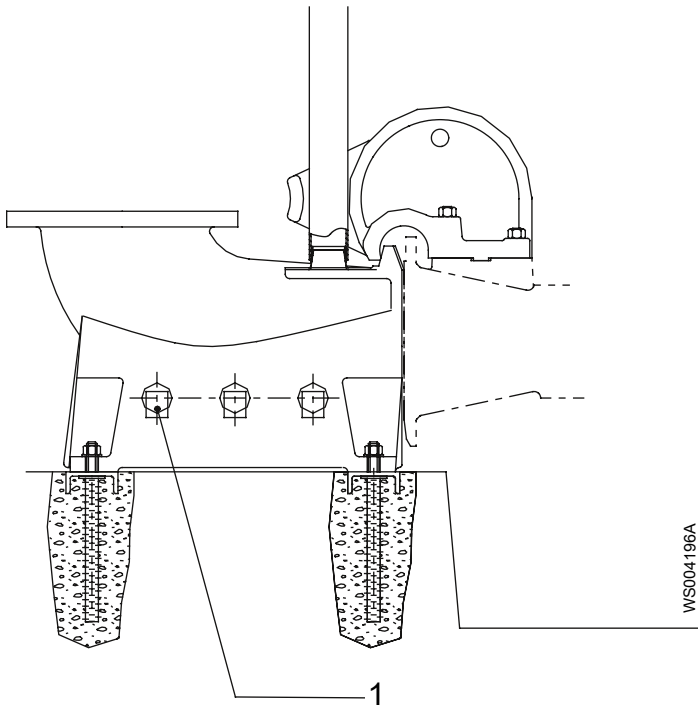


Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Анод	Только для насосов с рубашкой охлаждения	572 83 00	2
	Винт	M10 x 20	83 03 23	2
2	Анод	Не для СТ, NT.	518 72 00	4
3	Анод		571 52 00	4
	Винт	M8 x 25	83 03 01	12
4	Анод	Не для CS, CT, NS, NT	571 53 00	4
	Винт	M8 x 25 Не для CS, CT, NS, NT	83 03 01	4
5	Анод	Не для СТ, NT	559 31 00	4
	Винт	M10 x 20 Не для СТ, NT	83 03 23	4
6	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 18.	709 42 10 709 42 16 709 42 17	1	



WS004195A

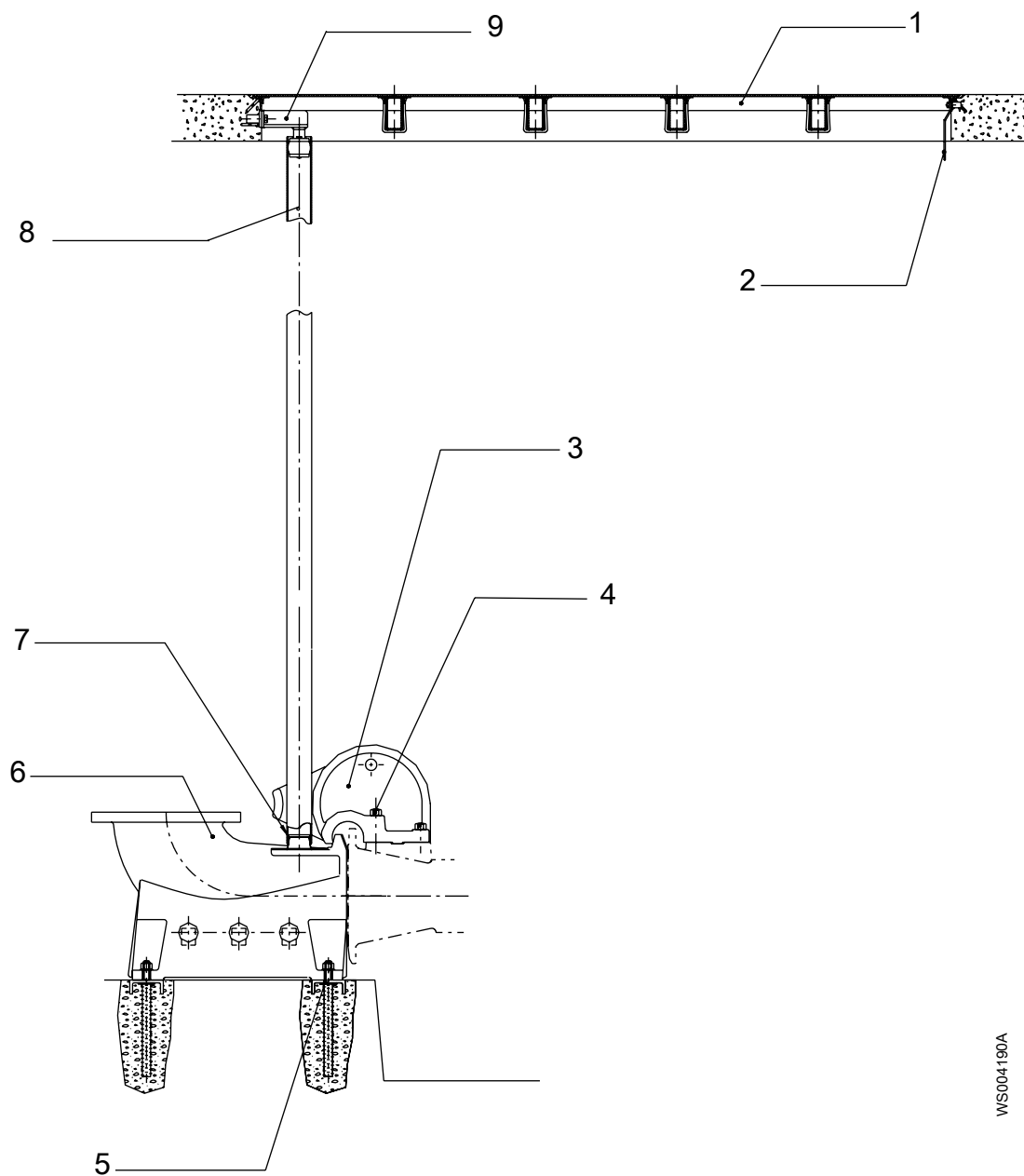
Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Анод		518 74 00	4
2	Винт	M10 x 20	83 03 23	3
	Анод		559 31 00	3
3	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 18.		409 73 10	1



Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Анод	495 80 00	6 (CP, CT) 10 (CS)

4 Комплект установки

4.1 CP и RP

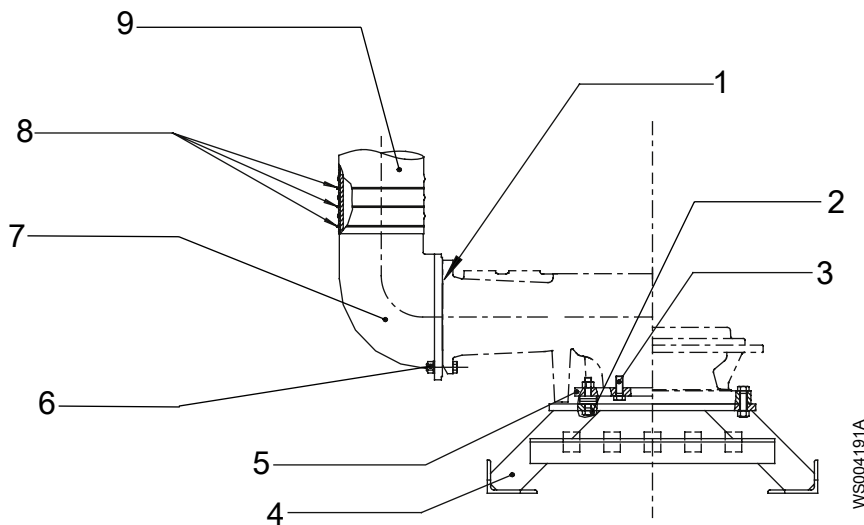


WS004190A

Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во
1		388 15 09	1
		388 15 10	
2	Держатель кабеля	251 36 00	1
3	Скользкая скоба	796 74 00	1
4	Шпилька	M24 x 150	2
	Гайка	M16	2
	Шайба	BRB 25 x 45	2

Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
5	Канал	341 37 04	2	
6	Нагнетательный патрубок Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 18.	C3231	695 77 00 695 77 06	1
		R3231	388 25 00 388 25 06	1
7	Кольцо	255 47 01	2	
8	Стальная труба	6 м	92 64 10	2
9	Держатель направляющей	Оцинкован.	661 54 00	1
		Нержавеющая сталь	661 54 01	
		Оцинкован. со шпилькой из нерж. стали для длинной направляющей трубы	661 54 02	
		Нерж. со шпилькой из нерж. стали для длинной направляющей трубы	661 54 03	

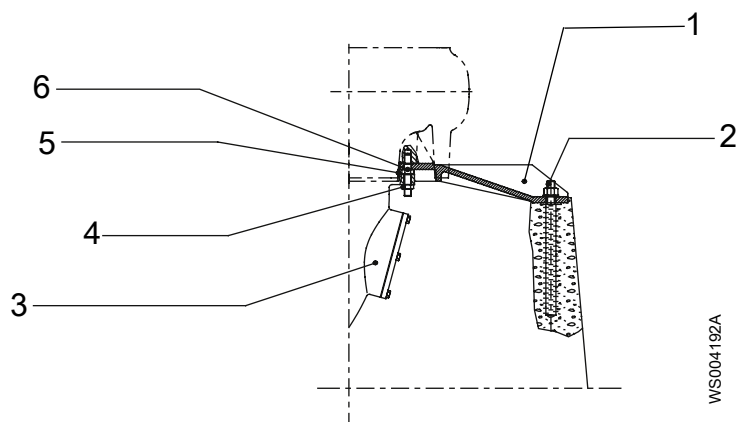
4.2 CS



Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Прокладка	283 19 00	1	
		380 25 01		
2	Винт	M20 x 90	84 34 35	12
	Шайба	TBRB 20x52	82 37 30	16
	Гайка	M20	82 23 62	12
3	Винт	M20 x 50	84 34 28	12
4	Стойка	320 09 01	1	
5	Плита	435 17 02	1	
6	Гайка	M20	82 23 62	8
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26	8
	Винт	M20 x 80	84 34 34	8
7	Нагнетательный патрубок Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 18.	281 79 00	1	
		457 68 00		

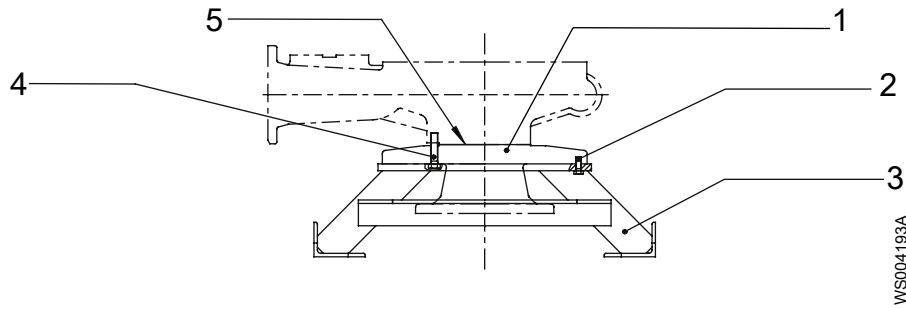
Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во
8	Зажим шланга	82 31 40	3
9	Шланг	8 дюймов, 2-сл., стандарт 5, 10, 20, 40 м	94 06 32
		8 дюймов, 4-сл., для тяжелых условий 5, 10, 20, 40 м	94 06 54
		8 дюймов, 4-сл., высокий напор 5, 10, 20, 40 м	94 06 61
		8 дюймов, 2-сл., ПВХ В/К 5, 10, 20, 40 м	94 06 73

4.3 СТ



Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Монтажная опора	706 63 01	1	
2	Шпилька	409 60 00	4	
	Гайка	M24	82 23 63	4
	Шайба	BRB 25 x 45	82 35 28	4
3	Всасывающая труба Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 18.	384 74 00	1	
		384 74 01		
		384 74 05		
4	Гайка	M20	82 23 62	12
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26	12
5	Прокладка	384 45 00	1	
6	Шпилька	444 41 00	12	
	Гайка	M20	82 23 62	12

4.4 RT



Позиция	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Воронка трубы, RT Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца на стр. 18.	344 53 00 344 53 01 344 53 05 344 53 07	1	
2	Винт	M16 x 50	84 34 05	8
3	Стойка		437 88 01	1
4	Винт	M20 x 90	84 34 35	8
5	Прокладка		345 44 00	1

5 Техническое руководство

5.1 Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 24 и 271 32 02

Тип рабочего колеса

Всегда указывайте диаметр рабочего колеса и номер варианта.

Деталь № ¹	Материал
410 49 XX	Чугун
413 92 XX	Нержавеющая сталь
603 79 XX	Чугун
603 80 XX	Нержавеющая сталь
604 30 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием
621 10 XX	Чугун
621 11 XX	Нержавеющая сталь
621 12 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием

Диаметр рабочего колеса: 410 49 XX и 413 92 XX

Диаметр	Вариант рабочего колеса
490	00
485	01
480	02
475	03
470	04
465	05
460	06
455	07
450	08
445	09
440	10
435	11
430	12
425	13
420	14
415	15
410	16
405	17
400	18
395	19
390	20
385	21
380	22

¹ XX в номере детали обозначает вариант рабочего колеса.

Диаметр	Вариант рабочего колеса
375	23
370	24
365	25
360	26
355	27
350	28

Диаметр рабочего колеса: 603 79 XX, 603 80 XX и 604 30 XX

Диаметр	Вариант рабочего колеса
450	00
445	01
440	02
435	03
430	04
425	05
420	06
415	07
410	08
405	09
400	10
395	11
390	12
385	13
380	14
375	15
370	16
365	17
360	18
355	19
350	20
345	21
340	22
335	23
330	24
325	25
320	26

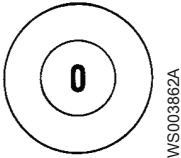
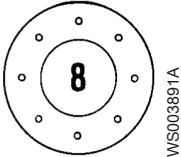
Диаметр рабочего колеса: 621 10 XX, 621 11 XX и 621 12 XX

Диаметр	Вариант рабочего колеса
460	00
455	01
450	02
445	03
440	04

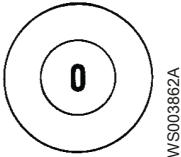
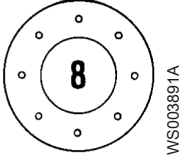
Диаметр	Вариант рабочего колеса
435	05
430	06
425	07
420	08
415	09
410	10
405	11
400	12
395	13
390	14
385	15
380	16
375	17
370	18
365	19
360	20
355	21
350	22
345	23
340	24
335	25
330	26
325	27
320	28

5.2 Шаблоны фланца

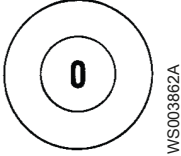
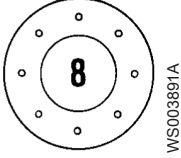
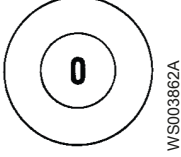
Выпускной трубопровод, RP

Деталь №	Описание	Шаблон
388 25 00	Фланец 150 Не рассверлено	
388 25 06	Стандарты: • Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16) • Отверстие согласно ANSI B16.1–1989: таблица 5. (Класс 125)	

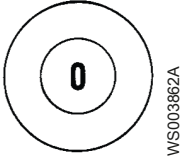
Выпускной трубопровод, СР

Деталь №	Описание	Шаблон
695 77 00	Фланец 200 Не рассверлено	
695 77 06	Стандарты: • Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10) • Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125)	

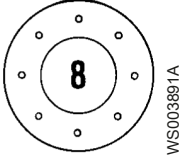
Корпус насоса, R3231

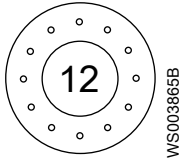
Деталь №	Описание	Шаблон
409 73 00	Фланец 150 Не рассверлено	
409 73 06	Стандарты: • Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125) • Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	
409 73 10	Фланец 200 Не рассверлено	

Корпус насоса, С3231

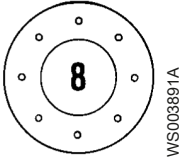
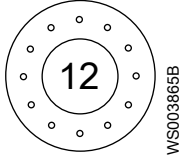
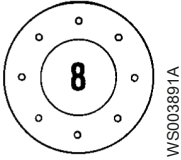
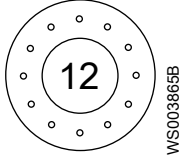
Деталь №	Описание	Шаблон
709 42 00 709 42 10	Фланец 200 Не рассверлено	

Кожух блока насоса в сборе, R3231

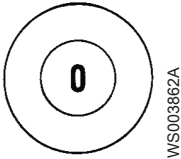
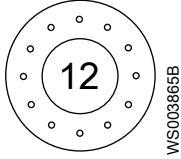
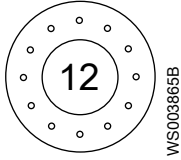
Деталь №	Описание	Шаблон
709 42 06	Стандарты: • Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125) • Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	

Деталь №	Описание	Шаблон
709 42 07	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003865B

Кожух блока насоса в сборе, С3231

Деталь №	Описание	Шаблон
709 42 06	Стандарты: • Отверстие согласно ANSI B16.1–1989: таблица 5. (Класс 125) • Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003891A
709 42 07	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003865B
709 42 16	Стандарты: • Отверстие согласно ANSI B16.1–1989: таблица 5. (Класс 125) • Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003891A
709 42 17	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	 WS003865B

Всасывающая труба, СТ

Деталь №	Описание	Шаблон
384 74 00	Фланец 300 Не рассверлено	 WS003862A
384 74 01	Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	 WS003865B
384 74 05	Отверстие согласно ANSI B16.1–1989: таблица 5. (Класс 125)	 WS003865B

Воронка трубы, RT

Деталь №	Описание	Шаблон
344 53 00	Фланец 250 Не рассверлено	
344 53 01	Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8. (PN10)	
344 53 05	Отверстие согласно EN 1092-2: таблица 9. (PN16)	
344 53 07	Отверстие согласно ANSI B16.1-1989: таблица 5. (Класс 125)	

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