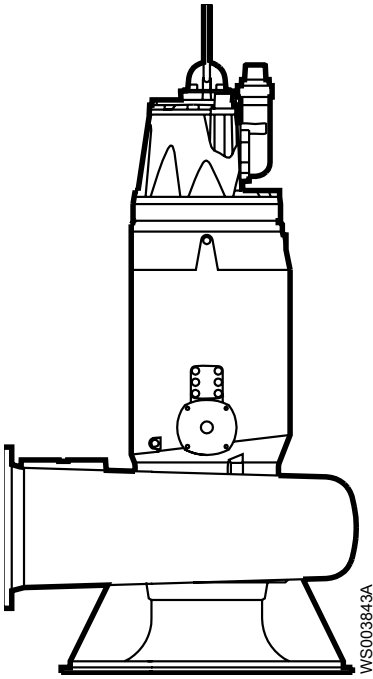


Список деталей,
гидравлический блок



C3501

Содержание

Введение	2
Цель данного руководства.....	2
Отказ от ответственности.....	2
Данные для заказа запасных частей.....	2
Специально утвержденные изделия.....	2
Квалификация персонала.....	2
Проверка точности размеров.....	2
Описание изделия	3
Таблички данных.....	3
Одобрения.....	5
Подтверждение соответствия продукта требованиям по использованию на опасных объектах.....	5
Табличка подтверждения соответствия требованиям EN.....	7
Табличка подтверждения соответствия требованиям IEC.....	8
Табличка подтверждения соответствия требованиям FM.....	8
Система условных обозначений изделия.....	8
Гидравлический блок	10
С3501.....	10
Цинковые аноды.....	13
Оборудование для промывки.....	15
Комплект установки	16
СР.....	16
СТ.....	18
Техническое руководство	19
Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 20.....	19
Шаблоны фланца.....	20
Установите устройство блокировки.....	22

Введение

Цель 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. Для получения дополнительной информации обратитесь к уполномоченному представителю Xylem.

Данные для заказа запасных частей

Для заказа запасных частей необходимо предоставить следующую информацию:

- Серийный номер изделия
- Номер детали
- Количество (* укажите количество в штуках)

Специально утвержденные изделия

Квалификация персонала

Только обслуживающий персонал XYLEM или лица, уполномоченные Xylem, могут выполнять ремонт одобренных ранее взрывобезопасных изделий.

Проверка точности размеров

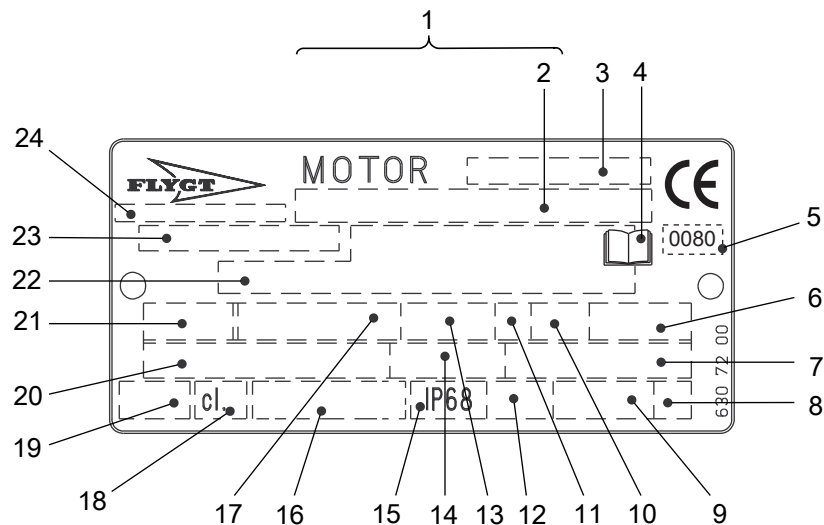
Запасные части, помеченные знаком (EX) после номера детали, подлежат проверке точности размеров.

Описание изделия

Таблички данных

Таблички данных содержат ключевые спецификации изделия.

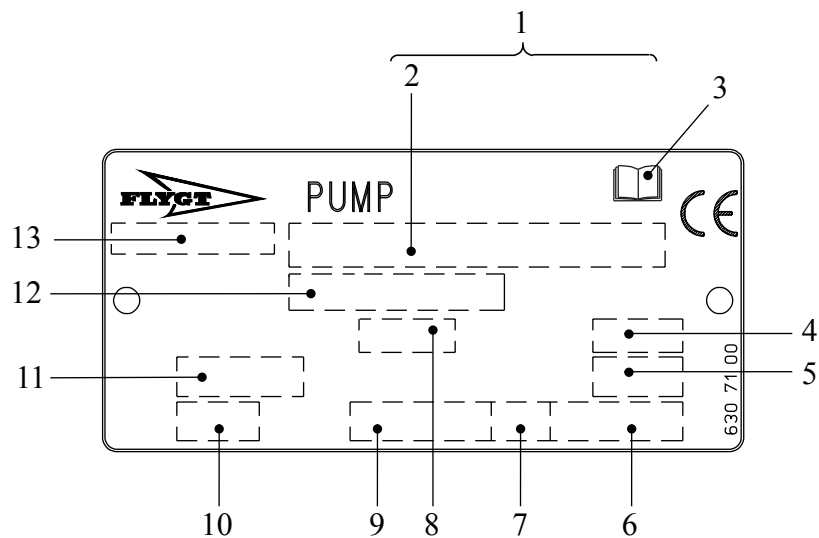
Привод



1. Серийный номер
2. Код изделия и номер
3. Обозначение двигателя
4. Ознакомьтесь с руководством по установке
5. Уполномоченный орган/только для взрывобезопасных насосов, одобренных EN
6. Максимальная температура окружающей среды
7. Коэффициент мощности
8. Кодовая буква заторможенного ротора
9. Масса изделия
10. Коэффициент нагрузки
11. Класс нагрузки
12. Максимальная глубина погружения
13. Номинальная частота вращения
14. Номинальный ток
15. Степень защиты
16. Международный стандарт
17. Номинальная мощность на валу
18. Класс термозащиты
19. Термозащита
20. Номинальное напряжение
21. Число фаз; тип тока; частота
22. Дополнительные данные
23. Номер изделия
24. Страна изготовления

Рис. 1: Табличка для приводного блока начиная с 990101

Гидравлический блок











1. Серийный номер
2. Код изделия и номер
3. Ознакомьтесь с руководством по установке
4. Диаметр рабочего колеса
5. Угол лопасти пропеллера
6. Масса изделия
7. Направление вращения: L = влево, R = вправо
8. Код рабочего колеса
9. Номинальная частота вращения
10. Класс давления
11. Диаметр колодца/диаметр впуска и выпуска
12. Номер изделия
13. Страна изготовления





Рис. 2: Гидравлический блок

Одобрения

Подтверждение соответствия продукта требованиям по использованию на опасных объектах

Привод	Подтверждение соответствия
615, 675	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> • Директива АТЕХ • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  II 2 G Ex d IIB T3 •  II 2 G Ex d IIB T4
	IEC <ul style="list-style-type: none"> • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d IIB T3 • Ex d IIB T4
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: <ul style="list-style-type: none"> • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  II 2 G Ex d IIC ИЛИ I M2 Ex d I
	Factory Mutual (FM) <ul style="list-style-type: none"> • Class I. Div 1. Group C and D • Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G • Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations

Привод	Подтверждение соответствия
715, 745, 775	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> • Директива ATEX • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  <ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex d IIB T3 •  <ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex d IIB T4
	IEC <ul style="list-style-type: none"> • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d IIB T3 • Ex d IIB T4
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: <ul style="list-style-type: none"> • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  <ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex d IIC или I M2 Ex d I
	Factory Mutual (FM) <ul style="list-style-type: none"> • Class I. Div 1. Group C and D • Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G • Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations
815, 845, 875, 895 872, 892	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> • Директива ATEX • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  <ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex d IIB T3
	IEC <ul style="list-style-type: none"> • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d IIB T3
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: <ul style="list-style-type: none"> • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  <ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex d IIC или I M2 Ex d I
	Factory Mutual (FM) <ul style="list-style-type: none"> • Class I. Div 1. Group C and D • Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G • Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations

Привод	Подтверждение соответствия
915, 945, 975 960, 995, 998	Европейский стандарт (EN) • Директива АТЕХ • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  I M2 Ex d I •  II 2 G Ex d IIB T3 •  II 2 G Ex d IIB T4 (Для T4, T _{окр} = 25°C.)
	IEC • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d I • Ex d IIB T3 • Ex d IIB T4 (Для T4, T _{окр} = 25°C.)
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  II 2 G Ex d IIC ИЛИ I M2 Ex d I
	Factory Mutual (FM) • Class I. Div 1. Group C and D • Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G • Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations

Табличка подтверждения соответствия требованиям EN

На рисунке показана табличка подтверждения соответствия требованиям EN и информация, содержащаяся в полях данной таблички.

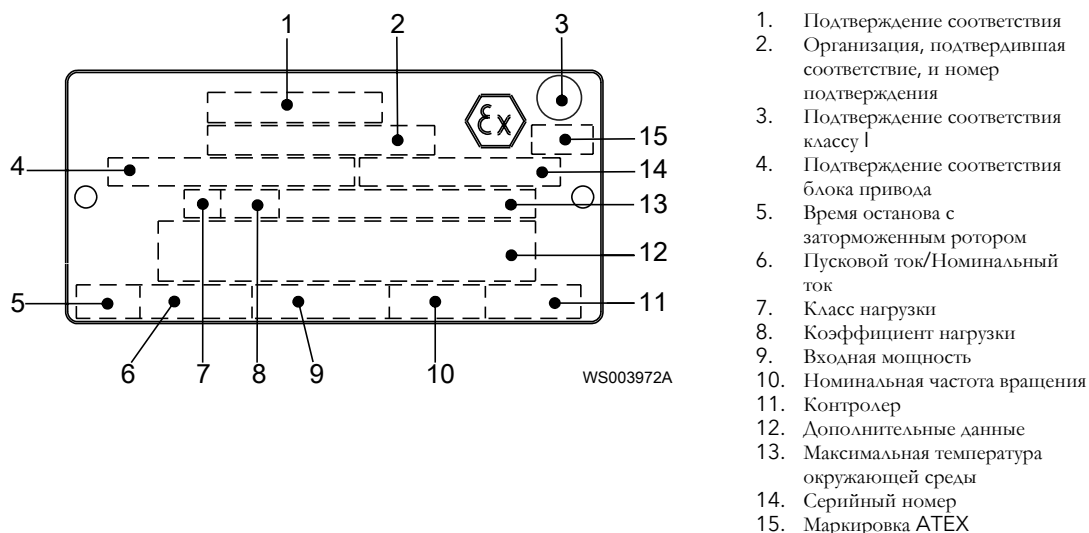
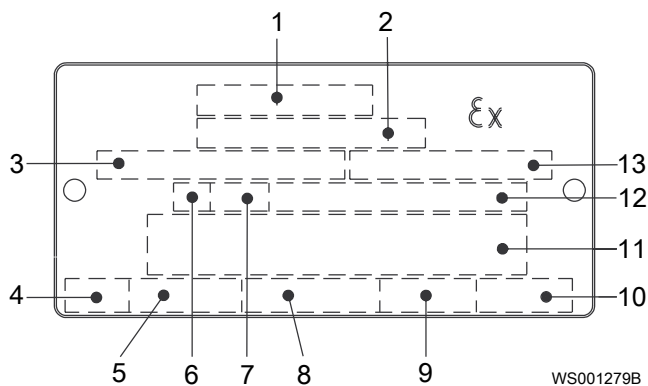


Таблица подтверждения соответствия требованиям IEC

На рисунке показана табличка подтверждения соответствия требованиям IEC и информация, содержащаяся в полях данной таблички.

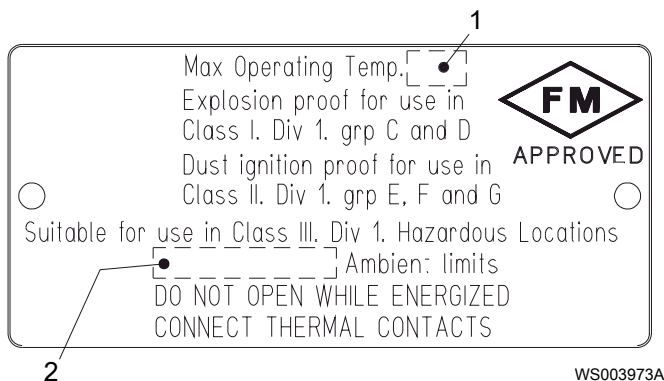
Международный стандарт, не требуется в странах-членах ЕС.



1. Подтверждение соответствия
2. Организация, подтвердившая соответствие, и номер подтверждения
3. Подтверждение соответствия для блока привода
4. Время останова с заторможенным ротором
5. Пусковой ток/Номинальный ток
6. Класс нагрузки
7. Коэффициент нагрузки
8. Входная мощность
9. Номинальная частота вращения
10. Контролер
11. Дополнительные данные
12. Макс. температура окружающей среды
13. Серийный номер

Табличка подтверждения соответствия требованиям FM

На рисунке показана табличка подтверждения соответствия требованиям FM и информация, содержащаяся в полях данной таблички.



1. Класс нагревостойкости
2. Максимальная температура окружающей среды

Система условных обозначений изделия

Номер модели

Номер модели состоит из четырехзначного кода продаж и двух букв. Первая буква обозначает тип гидравлической части, а вторая - вариант монтажа изделия.

Это пример номера модели и пояснения к его частям.

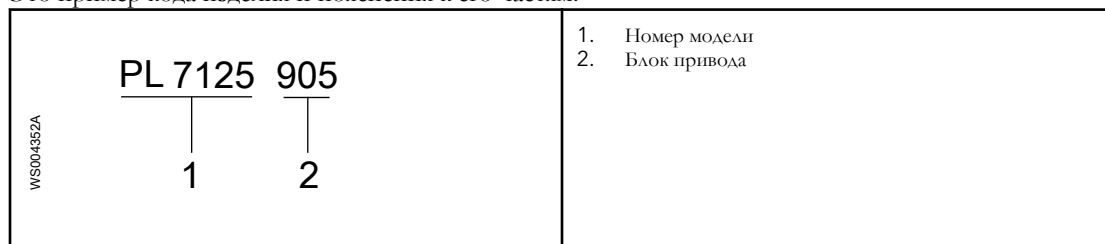
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравлическая часть 2. Вариант установки 3. Код продаж
--	--



Код изделия

Код изделия состоит из девяти символов, разделенных на две части.

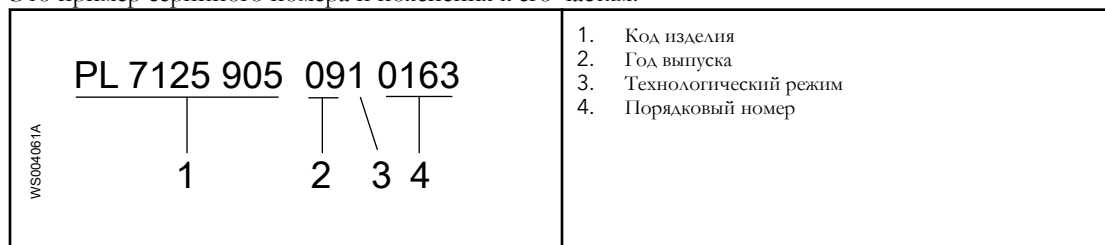
Это пример кода изделия и пояснения к его частям.



Серийный номер

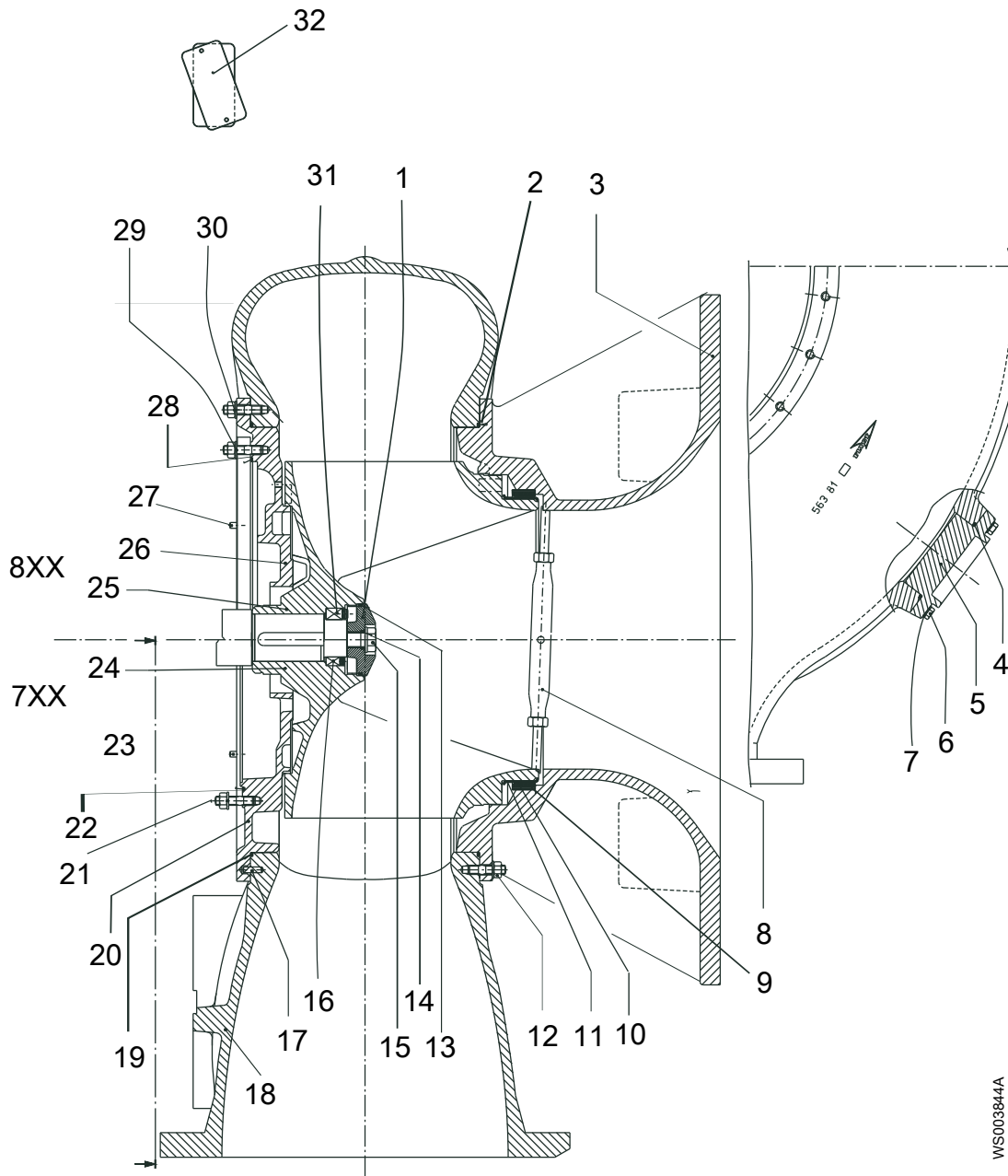
Серийный номер предназначен для идентификации конкретного изделия. Он разделен на четыре части.

Это пример серийного номера и пояснения к его частям.



Гидравлический блок

C3501



- | | |
|-----|------------------------|
| 7X5 | Блоки привода 7X5 |
| 8X5 | Блоки привода 8X5 |
| A | Недействительно для CP |

WS003844A

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Втулка	Чугун	561 00 00	1
		Нержавеющая сталь	561 00 01	
2	Уплотнительное кольцо круглого сечения	725,0x5,7	82 78 99	1
3	Крышка маслозаборника Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца (стр. 20).		576 28 00	1
			576 28 01	
			576 28 05	
			576 28 07	
4	Уплотнительное кольцо круглого сечения	134,3x5,7	82 74 19	1
5	Кожух		592 99 00	1
6	Винт	M12 x 45	81 49 09	4
7	Шайба	BRB12	82 35 77	4
8	Стопорное устройство	При транспортировке Для инструкций о том как закрепить устройство блокировки, см. Установите устройство блокировки (стр. 22).	560 21 01	1
9	Стационарное антифрикционное кольцо	Резина	379 71 02	1
		Бронза	314 88 13	
10	Уплотнительное кольцо круглого сечения	419,3x5,7	82 75 09	1
	Стационарное антифрикционное кольцо	Бронза	584 68 05	1
11	Блок рабочего колеса Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом , 345 25 20 (стр. 19).		345 25 20	1
12	Шпилька	M16x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	24
	Гайка	M16 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 23 61	24
	Шайба	BRB 17x30 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 35 23	24
13	Уплотнительное кольцо круглого сечения	109,1x5,7	82 74 14	1
14	Уплотнительное кольцо круглого сечения	24,2x5,7	82 77 14	1
15	Винт	M24 x 70	81 49 81	1
	Шайба	BRB24	82 35 80	1
16	Механизм блокировки в сборе	Ø60xØ90 (24 Нм + 48 Нм + 70 Нм)	84 59 13	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2,2 фнт.)	90 20 54	50 г
17	Натяжной штифт	FRP 10 x 32	80 58 95	1

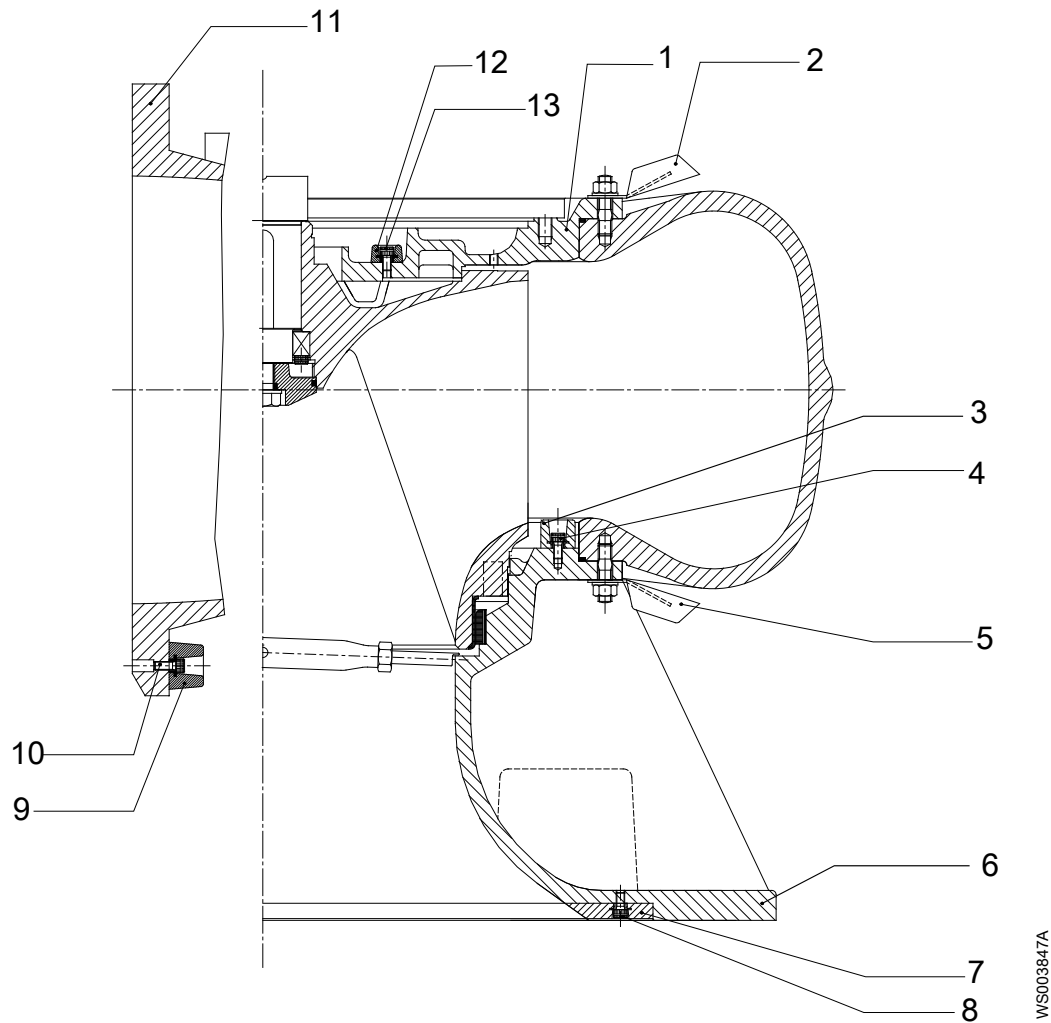
Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
18	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	563 81 00	1	
		563 81 01		
		563 81 05		
		563 81 07		
19	Уплотнительное кольцо круглого сечения	725,0x5,7	82 78 99	1
20	Направляющее кольцо	Приводы 7X5	574 95 00	1
21	Шпилька	M16x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	8
	Гайка	M16 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 23 61	8
	Шайба	BRB 17x30 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 35 23	8
22	Уплотнительное кольцо круглого сечения	499,3x5,7 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 75 13	1
23	Натяжной штифт	FRP 10x32 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 58 95	1
24	Блок рабочего колеса Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 20</i> (стр. 19).	699 69 XX 699 77 XX 700 46 XX	1	
25	Блок рабочего колеса Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 20</i> (стр. 19).	699 70 XX 699 78 XX 700 46 XX	1	
26	Направляющее кольцо	Приводы 8X5	574 96 00	1
27	Натяжной штифт	FRP 10x32 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 58 95	1
28	Уплотнительное кольцо круглого сечения	594,0x5,7 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 78 97	1
29	Шпилька	M16x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	16
	Гайка	M16 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 23 61	16
	Шайба	BRB 17x30 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 35 23	16
30	Шпилька	P516x65 (только для насосов без рубашки охлаждения)	80 95 52	24
	Шпилька	M16x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	24
	Гайка	M16	82 23 61	24
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	24
31	Механизм блокировки в сборе	70 Нм	84 59 14	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2,2 фнт.)	90 20 54	50 г

Цинковые аноды

Справка

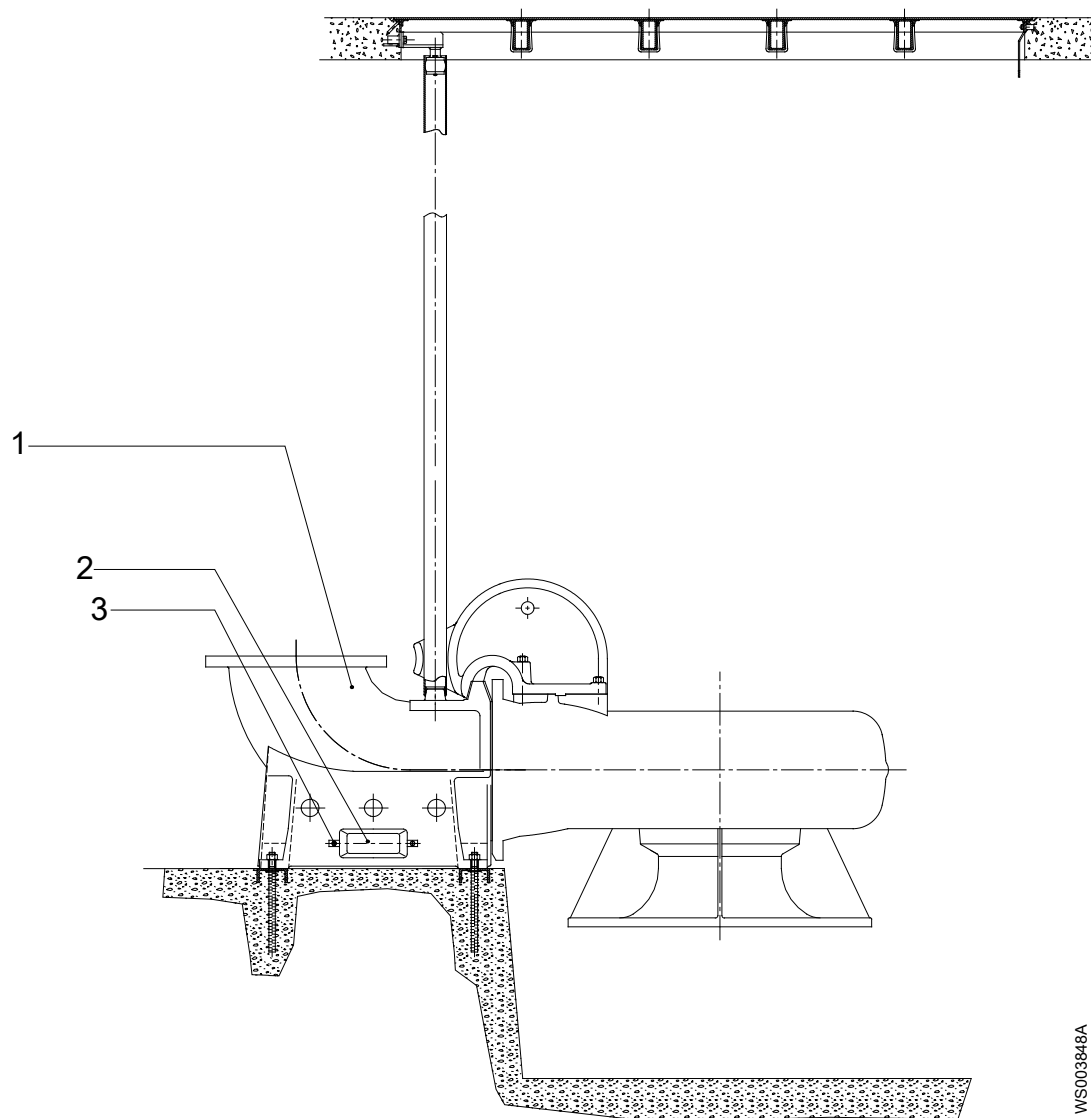
Подробные сведения см. сборочные чертежи следующих номеров:

- 576 29 00
- 576 27 00



Пункт	Наименование		Деталь №	Кол-во
1	Направляющее кольцо	Только для приводов 7X5 с рубашкой охлаждения	574 95 01	1
		Только для приводов 8XX с рубашкой охлаждения	574 96 01	
2, 5	Анод		518 72 00	8
3	Анод		576 30 00	8
4	Винт	M10 x 20	83 03 21	8
6	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).		576 28 10 576 28 11 576 28 15 576 28 17	1

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
7	Анод	576 31 00	8
8	Винт	M10 x 20	8
9	Анод	559 31 00	7
10	Винт	M10 x 20	7
11	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	563 81 10	1
12	Анод	557 06 00	2
13	Винт	M10 x 20	2

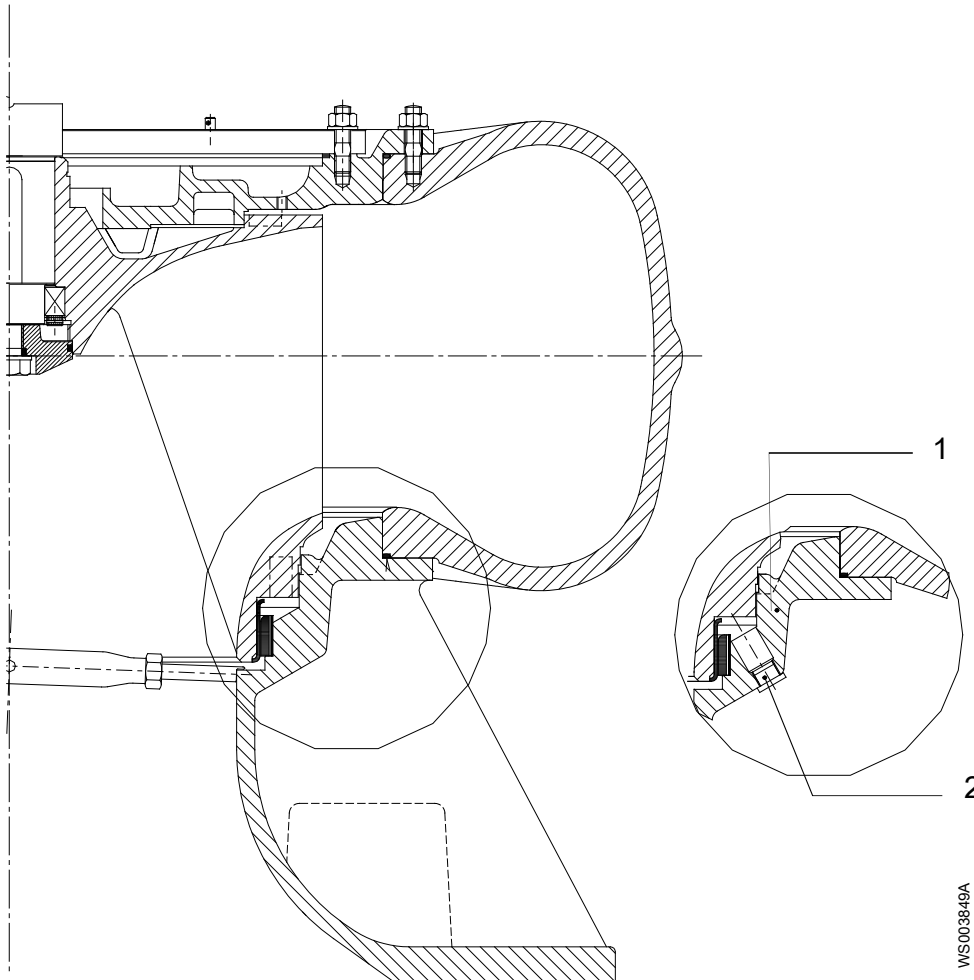


WS003848A

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Выпускной трубопровод Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	387 90 10 387 90 11 387 90 15 387 90 17	1

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
2	Анод	445 47 00	2
3	Винт	M10 x 20	4

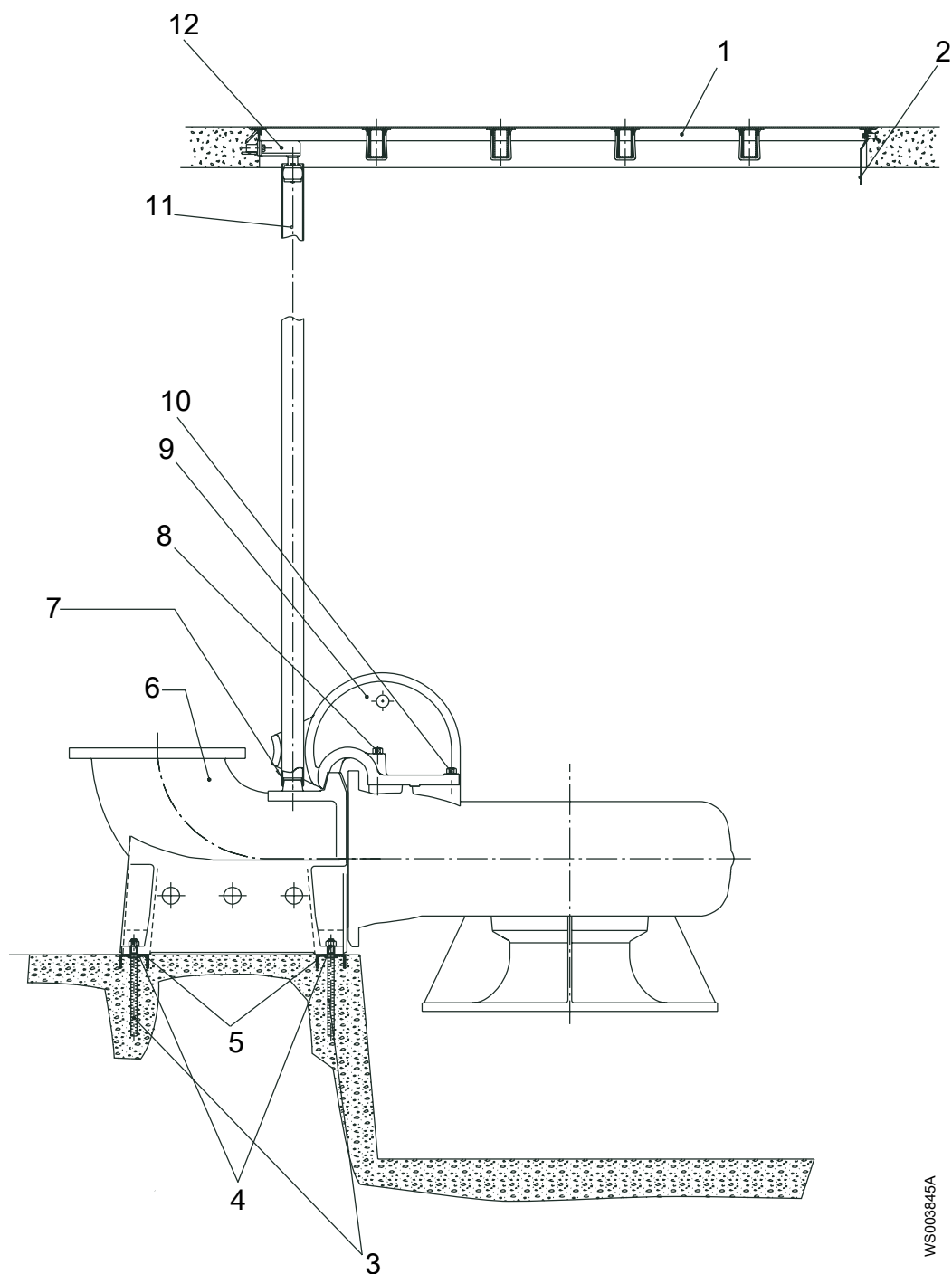
Оборудование для промывки



Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Крышка маслозаборника Для информации о шаблонах фланцев см. Шаблоны фланца (стр. 20).	576 28 20 576 28 21 576 28 25 576 28 27 576 28 30 576 28 31 576 28 35 576 28 37	1
2	Пробка	82 69 69	4

Комплект установки

CP

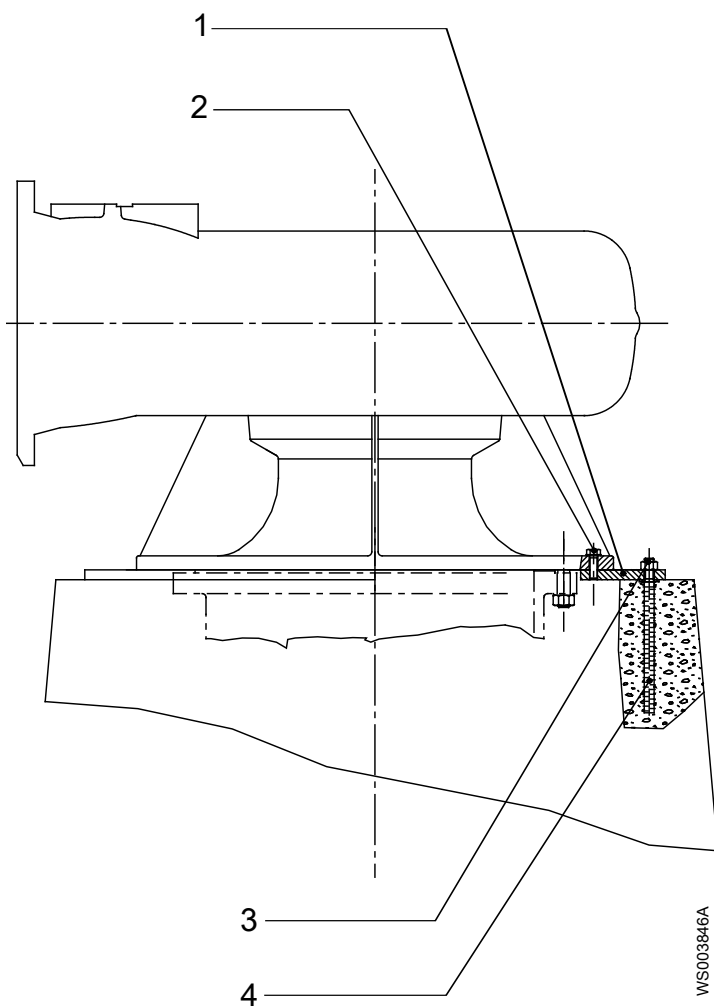


WS003845A

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Блок рамы	388 15 11	1
2	Держатель кабеля	251 36 00	1
3	Шпилька в комплекте	409 60 03	10

Пункт	Наименование		Деталь №	Кол-во
4	Гайка	M16	82 23 63	10
	Шайба	BRB24	82 35 28	10
5	Канал		341 37 02	2
6	Выпускной трубопровод Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).		387 90 00	1
			387 90 01	
			387 90 05	
			387 90 07	
7	Кольцо		255 47 01	2
8	Шпилька	M24 x 150	80 96 07	2
	Гайка	M16	82 23 63	2
	Шайба	FBB 24.5	82 48 73	2
9	Скользящая скоба		571 46 00	1
10	Шпилька	M24 x 100	80 95 96	2
	Гайка	M16	82 23 63	2
	Шайба	FBB 24.5	82 48 73	2
11	Стальная труба	6 м	92 64 10	2
12	Держатель направляющей	Оцинкованн.	661 54 00	1

СТ



Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Плита	388 29 00	1
2	Винт	M20 x 60	81 49 58
	Шайба	ISO 7089-20	82 35 79
3	Гайка	M16	82 23 63
	Шайба	BRB24	82 35 28
4	Шпилька в комплекте	409 60 00	10

Техническое руководство

Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 20

Тип рабочего колеса

Всегда указывайте диаметр рабочего колеса и номер варианта.

Деталь № ¹	Материал	Диаметр конца вала	Привод
699 69 XX	Чугун	75 мм	7X5
699 77 XX	Нержавеющая сталь		
700 46 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием		
699 70 XX	Чугун	90 мм	8X5
699 78 XX	Нержавеющая сталь		
700 47 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием		

Диаметр рабочего колеса

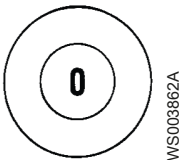
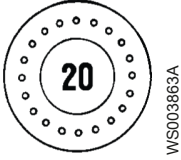
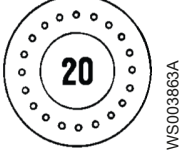
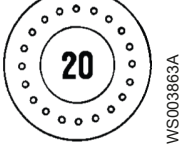
Диаметр	Вариант рабочего колеса
450	34
455	33
460	32
465	31
470	30
475	29
480	28
485	27
490	26
495	25
500	24
505	23
510	22
515	21
520	20
525	19
530	18
535	17
540	16
545	15
550	14
555	13

¹ XX в номере детали обозначает вариант рабочего колеса.

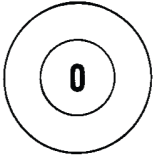
Диаметр	Вариант рабочего колеса
560	12
565	11
570	10
575	09
580	08
585	07
590	06
595	05
600	04
605	03
610	02
615	01
620	00

Шаблоны фланца




Выпускной трубопровод

Деталь №	Описание	Шаблон
387 90 00 387 90 10	Фланец 500 Не рассверлено	 WS003862A
387 90 01 387 90 11	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	 WS003863A
387 90 05 387 90 15	Рассверлено до ANSI B 16.1-1975; Табл.5.	 WS003863A
387 90 07 387 90 17	Рассверлено до BS 4504 -1969: Табл. 16/11	 WS003863A

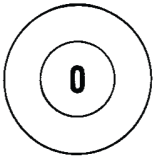

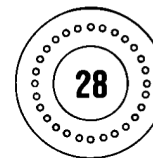

Корпус насоса

Деталь №	Описание	Шаблон
563 81 00 563 81 10	Фланец 500 Не рассверлено	 WS003862A

Корпус насоса в сборе

Деталь №	Описание	Шаблон
563 81 01	Фланец 400 рассверлен до SMS 342, DIN 2532	 WS003863A
563 81 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1975; Табл.5.	 WS003863A
563 81 07	Рассверлено до BS 4504 -1969; Табл. 16/11	 WS003863A

Крышка маслозаборника

Номер детали	Описание	Шаблон
576 28 00 576 28 11	Фланец 500 Не рассверлено	 WS003862A
576 28 01 576 28 12	Рассверлено согласно следующим стандартам: • BS 4504-1969; Табл. 10/11 • SMS 342, DIN 2532/1976	 WS004284A
576 28 05 576 28 13	Рассверлено до ANSI B 16.1-1975; Табл.5.	 WS004285A
576 28 07 576 28 14	Рассверлено до BS 4504 -1969; Табл. 16/11	 WS004284A

Установите устройство блокировки

Для установки устройства блокировки выполните следующие действия:

1. Зафиксируйте как можно сильнее устройство блокировки в правильном положении путем поворота и фиксации вручную.
2. После затяжки узла вручную проверните его еще на $1/8$ оборота.

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.



Xylem Water Solutions AB
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Sweden
Tel. +46-8-475 60 00
Fax +46-8-475 69 00
www.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.