

Список деталей,
гидравлический блок



N3312

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
N3312.....	10
Цинковые аноды.....	12
Комплект установки	15
NP.....	15
NS и NT.....	17
Техническое руководство	19
Блок рабочего колеса.....	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

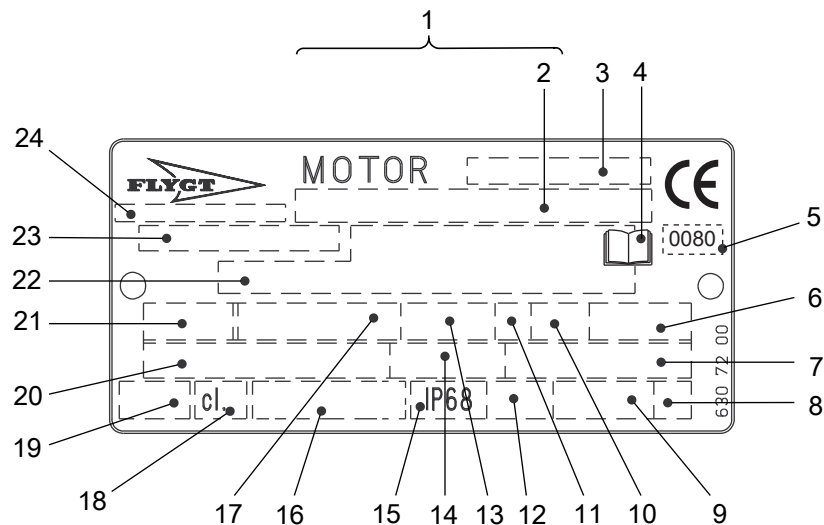
Запасные части, помеченные знаком (EX) после номера детали, подлежат проверке точности размеров.

Описание изделия

Таблички данных

Таблички данных содержат ключевые спецификации изделия.

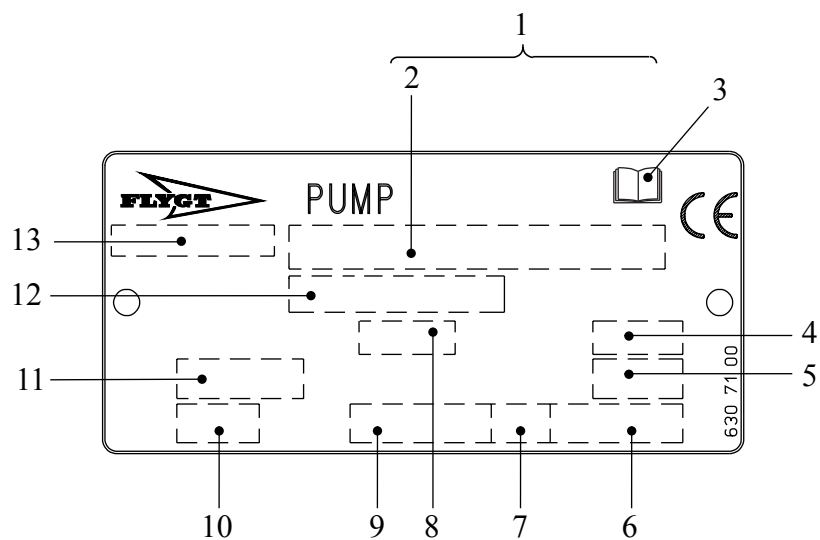
Привод



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

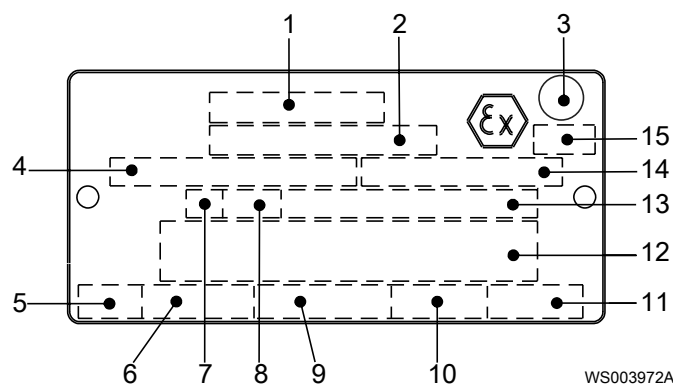
Привод	Подтверждение соответствия
615, 675	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> • Директива АТЕХ • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  II 2 G Ex d IIB T3 •  II 2 G Ex d IIB T4
	IEC <ul style="list-style-type: none"> • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d IIB T3 • Ex 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	<p>Европейский стандарт (EN)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Директива ATEX • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  II 2 G Ex d IIB T3 •  II 2 G Ex d IIB T4 <p>IEC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d IIB T3 • Ex d IIB T4 <p>Соответствие требованиям EN для ввода кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  II 2 G Ex d IIC или I M2 Ex d I <p>Factory Mutual (FM)</p> <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	<p>Европейский стандарт (EN)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Директива ATEX • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  II 2 G Ex d IIB T3 <p>IEC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d IIB T3 <p>Соответствие требованиям EN для ввода кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  II 2 G Ex d IIC или I M2 Ex d I <p>Factory Mutual (FM)</p> <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.

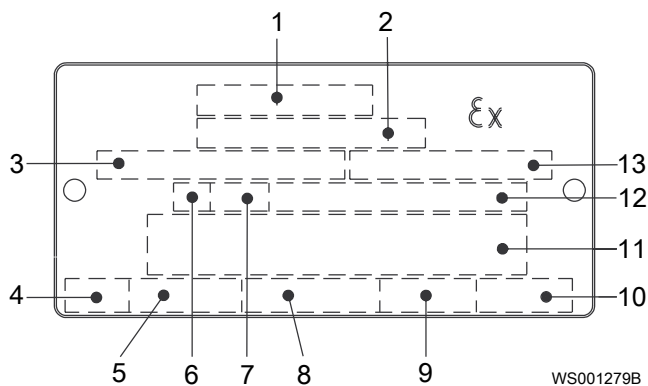


1. Подтверждение соответствия
2. Организация, подтвердившая соответствие, и номер подтверждения
3. Подтверждение соответствия классу I
4. Подтверждение соответствия блока привода
5. Время останова с заторможенным ротором
6. Пусковой ток/Номинальный ток
7. Класс нагрузки
8. Коэффициент нагрузки
9. Входная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

Таблица подтверждения соответствия требованиям IEC

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

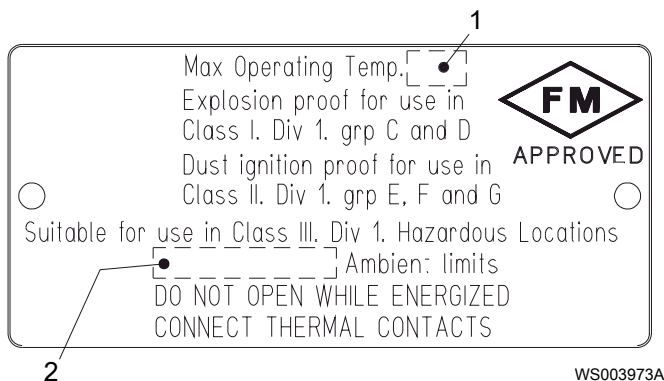
Международный стандарт, не требуется в странах-членах ЕС.



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

Таблица 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

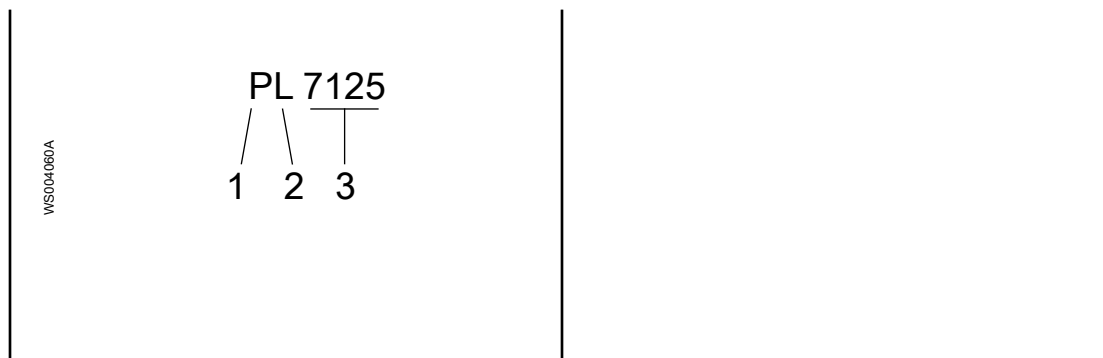
Система условных обозначений изделия

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.

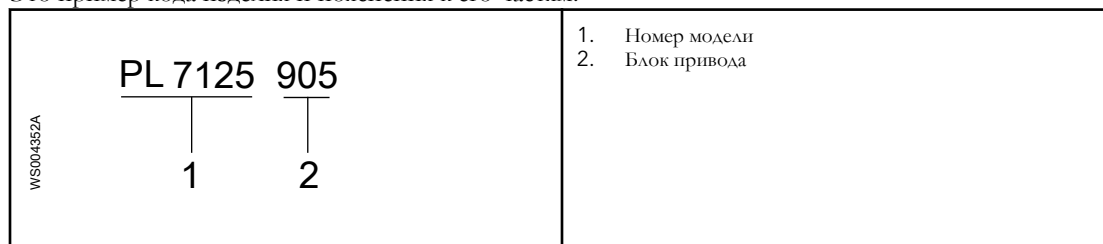
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравлическая часть 2. Вариант установки 3. Код продаж
--	--



Код изделия

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

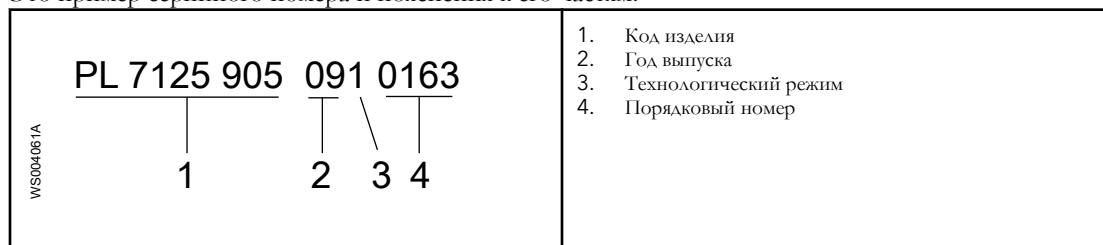
Это пример кода изделия и пояснения к его частям.



Серийный номер

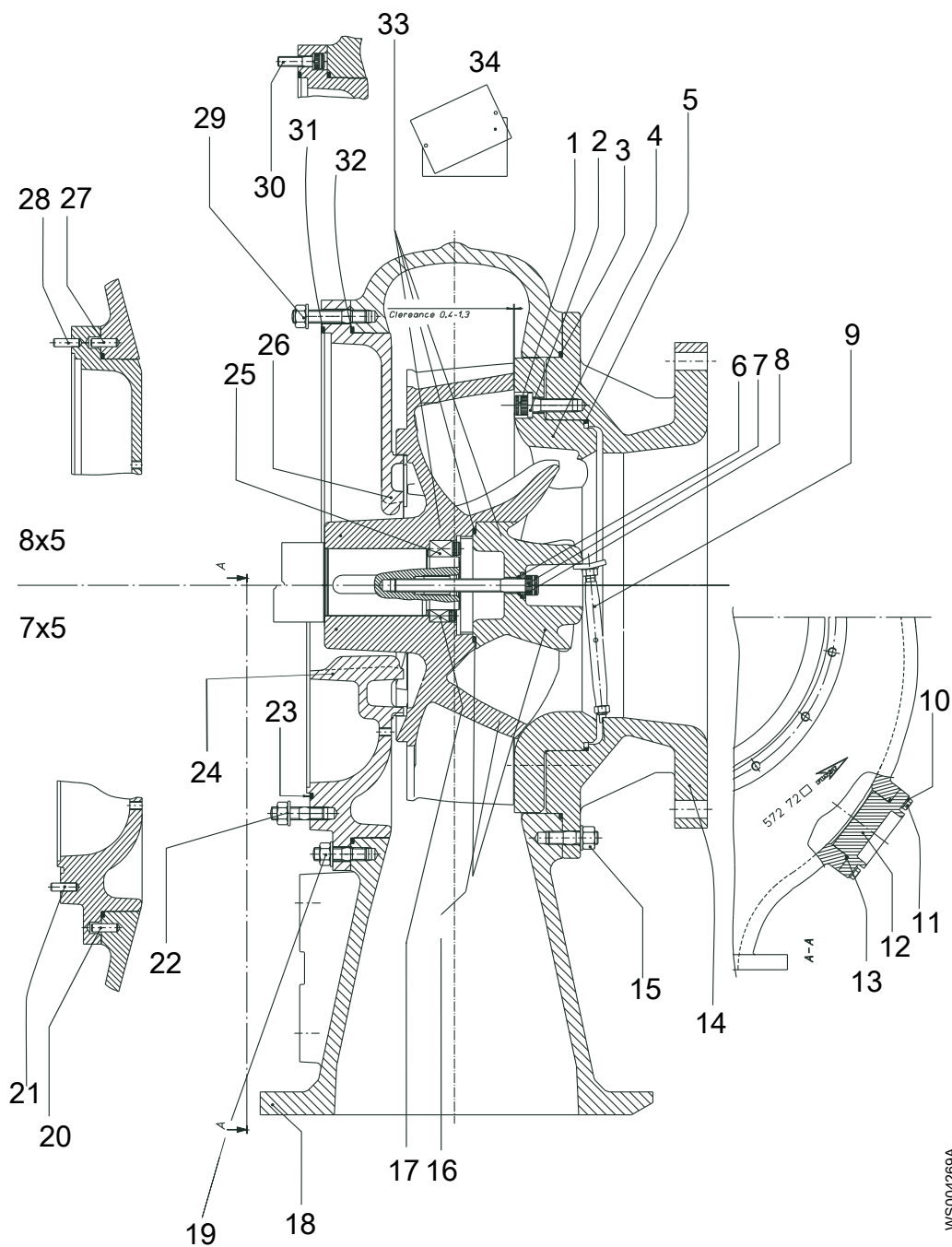
Серийный номер предназначен для идентификации конкретного изделия. Он разделен на четыре части.

Это пример серийного номера и пояснения к его частям.



Гидравлический блок

N3312



- 7X5 Блоки привода 7X5
- 8X5 Блоки привода 8X5
- A-A Не для NP

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Винт	M12 x 45	83 04 53	1

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
2	Шайба	SS 3577-12	82 37 05	4
3	Уплотнительное кольцо круглого сечения	529,3x5,7	82 78 92	1
4	Вставное кольцо		690 46 01	1
5	Опорное кольцо	t = 2 мм	690 84 00	3
		t = 1,5 мм	690 84 01	
6	Уплотнительное кольцо круглого сечения	15,5x4,0 FPM	82 79 30	1
7	Винт	M16 x 160	82 01 21	1
8	Шайба	SS 3577-16	82 37 07	1
9	Стопорное устройство	При транспортировке. Для инструкций о том, как закрепить запорный винт, см. <i>Установите устройство блокировки</i> (стр. 22).	696 61 00	1
10	Шайба	BRB 12	82 35 77	4
11	Винт	M12 x 45	81 49 09	4
12	Кожух		592 77 00	1
13	Уплотнительное кольцо круглого сечения	119,3 x 5,7	82 81 72	1
14	Раструб	Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	694 41 00	1
			694 41 01	
15	Шпилька	M16 x 65	80 95 51	16
	Гайка	M16	82 23 61	16
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	16
16	Блок рабочего колеса, для блока привода 7X5 Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса</i> (стр. 19).		708 48 XX	1
17	Механизм блокировки в сборе (блок привода 7X5)	Ø60xØ90 (12 Нм→24 Нм→35 Нм)	84 59 13	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2,2 фунт.)	90 20 54	50 г
18	Корпус насоса Корпус насоса в сборе	Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	572 72 00	1
			572 72 01	
			572 72 05	
			572 72 07	
19	Резьбовая шпилька	M16 x 50	80 95 52	16
	Шпилька	M16x65 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	16
	Гайка	M16	82 23 61	16
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	16
20	Натяжной штифт	FRP 10 x 32	80 58 95	1
21	Натяжной штифт	FRP 10x32 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 58 95	1

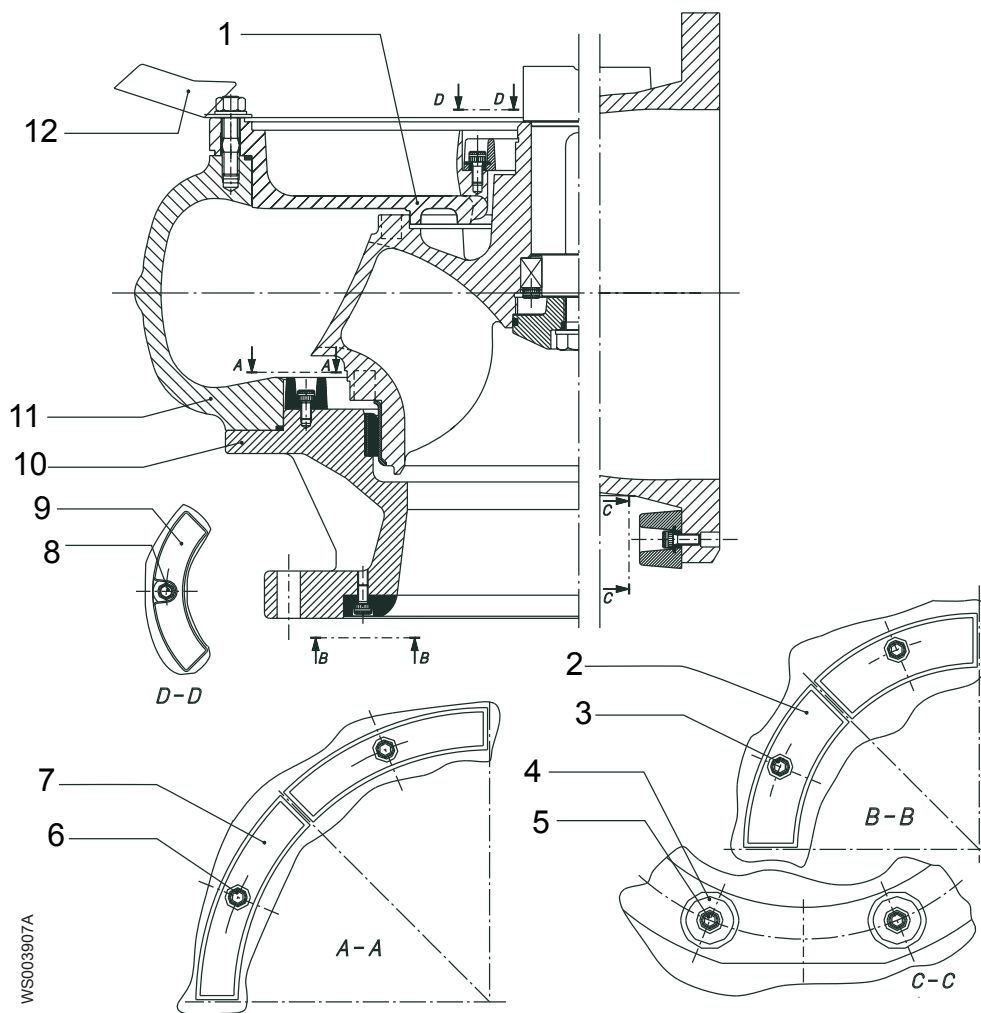
Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
22	Шпилька	M16x65 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	8
	Гайка	M16 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 23 61	8
	Шайба	BRB 17x30 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 35 23	8
23	Уплотнительное кольцо (блок привода 7X5)	499,3x5,7 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 75 13	1
24	Направляющее кольцо (блок привода 7X5)	Только для насосов с рубашкой охлаждения	572 90 00	1
25	Механизм блокировки в сборе (блок привода 8X5)	Ø70xØ110 (24 Нм→48 Нм→70 Нм)	84 59 14	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2,2 фнг.)	90 20 54	50 г
26	Направляющее кольцо (блок привода 8X5)	Только для насосов с рубашкой охлаждения	572 73 00	1
27	Натяжной штифт	FRP 10 x 32	80 58 95	1
28	Натяжной штифт	FRP10x32 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 58 95	1
29	Шпилька	M16x100 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 58	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	Винт	M12x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 00 72	4
	Шайба	FBB 12,2 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 48 65	4
31	Уплотнительное кольцо круглого сечения	594,0x5,7 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 78 97	1
32	Уплотнительное кольцо круглого сечения	594,0x5,7	82 78 97	1
33	Блок рабочего колеса, для блока привода 8X5 Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса</i> (стр. 19).	708 62 XX	1	
34	Табличка технических данных	630 71 01	1	

Цинковые аноды

Справка

Подробные сведения см. монтажные чертежи следующих номеров:

- 572 77 00
- 572 39 00

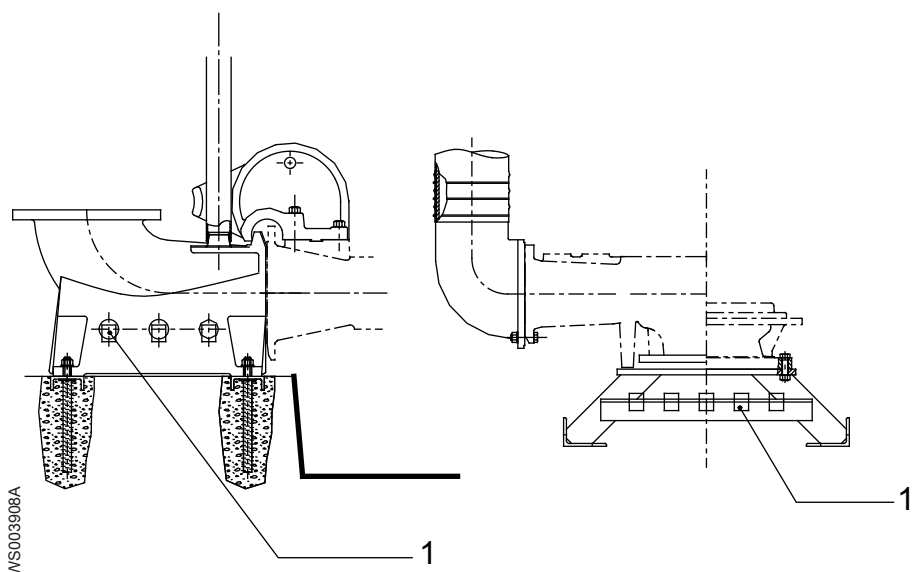


WS003907A

- A-A Только для центробежных насосов
- B-B Только для CP и NP)
- C-C Только для CP и NP)
- D-D Только для насосов с рубашкой охлаждения

Пункт	Наименование		Деталь №	Кол-во
1	Направляющее кольцо	8X5	572 73 01	1
		7X5	572 90 01	
2	Анод		572 76 00	8
3	Винт	M10 x 20	83 03 21	8
4	Анод		559 31 00	4
5	Винт	M10 x 20	83 03 21	4
6	Винт	M10 x 20	83 03 21	8
7	Анод		572 75 00	8
8	Винт	M10 x 20	83 03 21	2
9	Анод		572 83 00	2

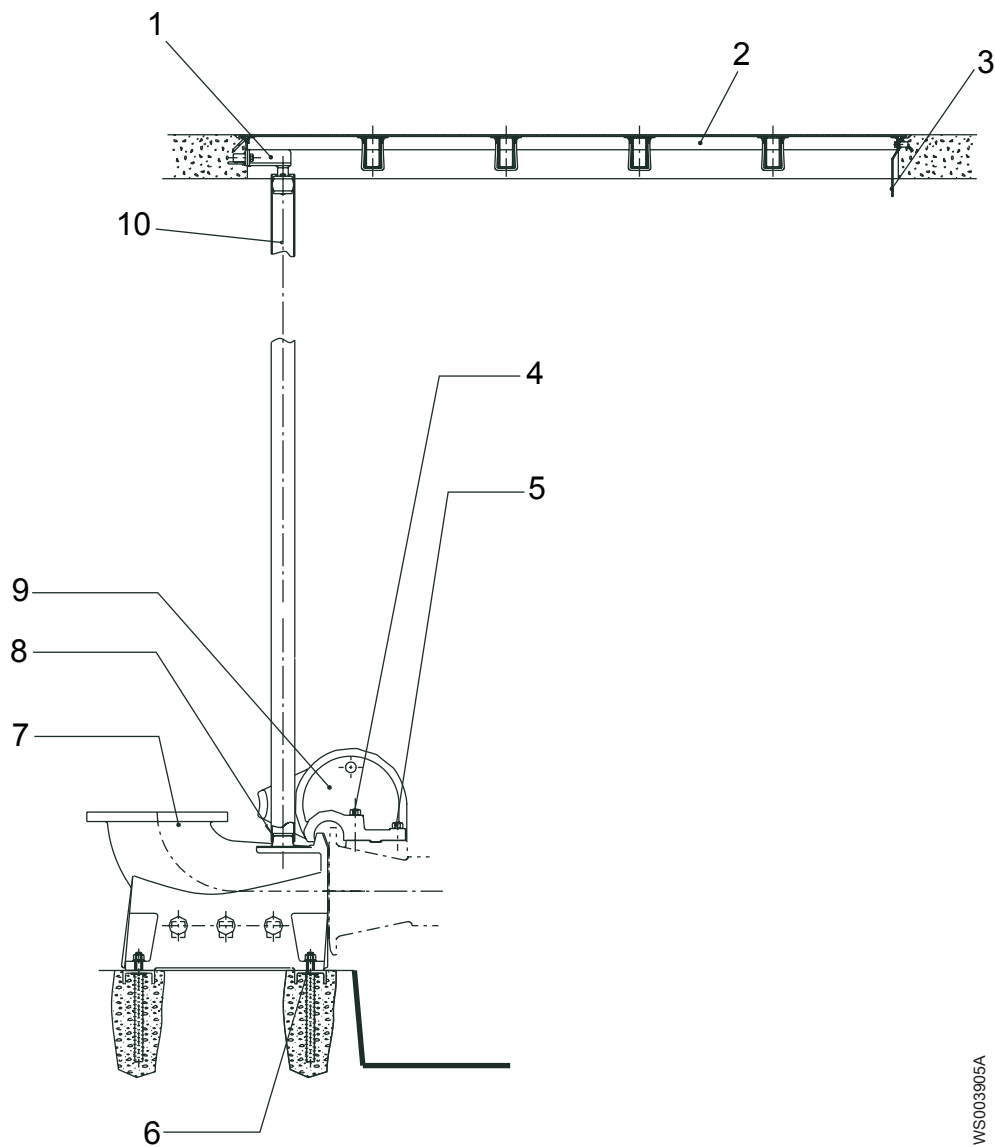
Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
10	Раструб Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	694 41 10	1
		694 41 11	
11	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	572 72 10	1
12	Анод	4x90° (действительно только для NP)	4



Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Блок анодов, см. монтажный чертеж 572 39 00	495 80 00	CS=10, CP=6

Комплект установки

NP

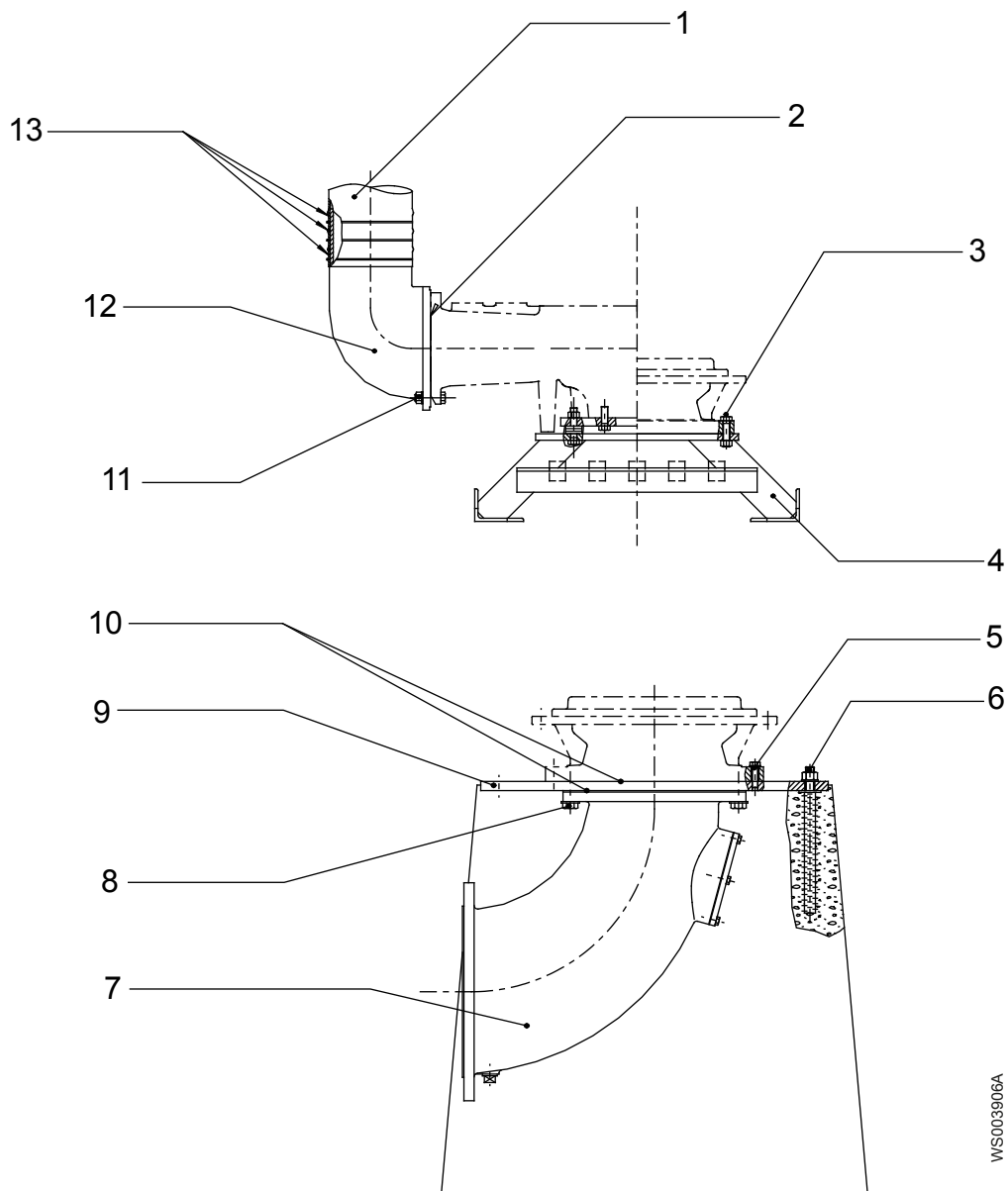


WS003905A

Пункт	Наименование		Деталь №	Кол-во
1	Держатель направляющей		661 54 00	1
2	Блок рамы		388 15 09	1
			388 15 10	
3	Держатель кабеля		251 36 00	1
4	Шпилька	M24 x 150	80 96 04	2
	Гайка	M24	82 23 63	2
	Шайба	BRB 25 x 45	82 48 73	2

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
5	Шпилька	M24 x 100	80 95 96	2
	Гайка	M16	82 23 63	2
	Шайба	BRB 25 x 45	82 48 73	2
6	Канал		341 37 01	2
7	Выпускной трубопровод Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).		373 92 00 373 92 01 373 92 05 442 16 00 442 16 01 442 16 05	1
8	Кольцо		255 47 01	2
9	Скользая скоба		454 87 00	1
10	Стальная труба	6 м	92 64 10	2

NS и NT



Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Шланг	10 ДЮЙМОВ, 4-СЛ.: 5 м, 10 м, 20 м, 40 м	94 06 55	1
		10 ДЮЙМОВ, PN 10: 5 м, 10 м, 20 м, 40 м	94 06 62	
2	Прокладка	380 25 01	1	
3	Винт	M20 x 80	84 34 34	12
	Гайка	M20	82 23 62	12
4	Стойка	393 80 01	1	
5	Винт	M20 x 60	84 34 30	16
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26	16

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
6	Шпилька	409 60 00 (4х)	4
	Гайка	M24	82 23 63 (4х)
	Шайба	BRB 25 x 45	82 35 28 (4х)
7	Всасывающая труба Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	437 89 00 437 89 01 437 89 05 437 89 07	1
8	Винт	M20 x 55	84 34 29
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26
9	Плита	435 11 00	1
10	Прокладка	84 65 81	2
11	Гайка	M20	82 23 62
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26
	Винт	M20 x 80	84 34 34
12	Выпускной трубопровод	457 68 00	1
13	Зажим шланга	82 32 71	3

Техническое руководство

Блок рабочего колеса

Тип рабочего колеса

Всегда указывайте диаметр рабочего колеса и номер варианта.

Деталь № ¹	Привод
708 48 XX	7X5
708 62 XX	8X5

Диаметр рабочего колеса

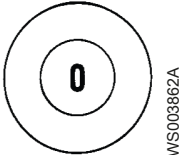
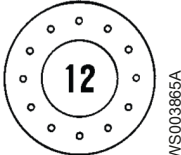
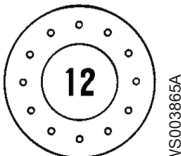
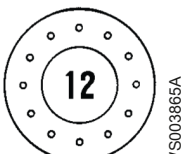
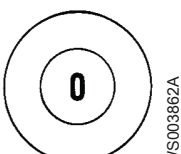
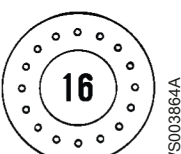
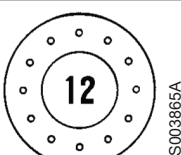
Диаметр	Вариант рабочего колеса
450	27
455	26
460	25
465	24
470	23
475	22
480	21
485	20
490	19
495	18
505	17
500	15
510	16
515	14
520	13
525	12
530	11
535	10
540	09
545	08
550	07
555	06
560	05

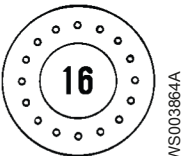
¹ XX в номере детали обозначает вариант рабочего колеса.

Диаметр	Вариант рабочего колеса
565	04
570	03
575	02
580	01
585	00

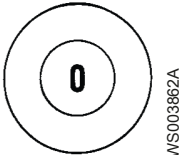
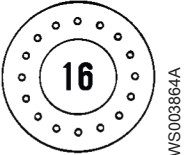
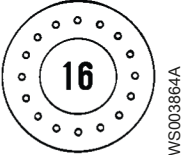
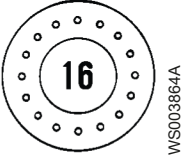
Шаблоны фланца

Выпускной трубопровод

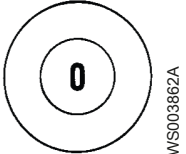
Деталь №	Описание	Шаблон
373 92 00	Не рассверлено	
373 92 01	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	
373 92 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1967; Табл.5.	
373 92 07	Рассверлено до BS 4622 -1970; Табл. 11	
442 16 00	Фланец DN 350 Не рассверлено	
442 16 01	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	
442 16 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1967; Табл.5.	

Деталь №	Описание	Шаблон
442 16 07	Расверлено до BS 4504 -1969: Табл. 16/11	

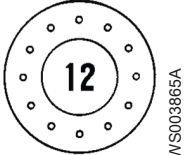
Всасывающая труба

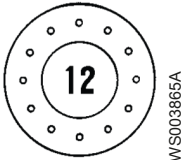
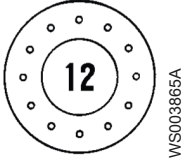
Деталь №	Описание	Шаблон
437 89 00	Фланец DN 400 Не расверлено	
437 89 01	Расверлено до SMS 342, DIN 2532	
437 89 05	Расверлено до ANSI B 16.1-1975; Табл.5.	
437 89 07	Расверлено до BS 4504 -1969: Табл. 16/11	

Корпус насоса

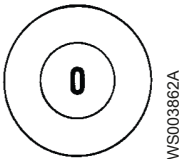
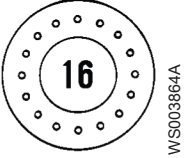
Деталь №	Описание	Шаблон
572 72 00	Не расверлено	

Корпус насоса в сборе

Деталь №	Описание	Шаблон
572 72 01	Расверлено до SMS 342, DIN 2532	

Деталь №	Описание	Шаблон
572 72 05	Расверлено до ANSI B 16.1-1967; Табл.5.	
572 72 07	Расверлено до BS 4504 -1969; Табл. 16/11	

Раструб

Деталь №	Описание	Шаблон
694 41 00	Не расверлено	
694 41 01	Расверлено до SMS 342, DIN 2532	

Установите устройство блокировки

Следуйте этой процедуре, чтобы закрепить устройство блокировки (номер детали 696 61 00):

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.