

JA112, JA117, JA217, JA317

Струйный аэратор

Содержание

1 Подготовка и техника безопасности.....	2
1.1 Введение.....	2
1.2 Терминология и предупреждающие знаки для обеспечения безопасности.....	2
1.3 Безопасность пользования.....	3
1.4 Особые опасности.....	4
1.4.1 Замкнутые пространства.....	4
1.4.2 Утопление.....	4
1.4.3 Биологически опасные вещества.....	4
1.4.4 Промывание кожи и глаз.....	4
1.5 Защита окружающей среды.....	5
1.6 Утилизация изделия в конце срока эксплуатации.....	5
1.7 Запасные части.....	5
1.8 Гарантия.....	5
2 Транспортирование и хранение.....	6
2.1 Осмотр изделия при получении.....	6
2.1.1 Осмотрите упаковку.....	6
2.1.2 Осмотрите устройство.....	6
2.2 Подъем.....	6
3 Описание изделия.....	8
3.1 Конструкция струйного аэратора.....	8
4 Монтаж.....	11
4.1 Меры предосторожности.....	11
4.2 Требования.....	11
4.3 Значения крутящего момента.....	12
4.4 Проверка перед запуском.....	13
5 Установка.....	15
5.1 Р-установка.....	15
5.1.1 Установка Р, JA 112 и JA 117.....	15
5.1.2 Установка Р, JA 217.....	17
5.1.3 Установка Р, JA 317.....	20
5.2 S-установка.....	23
5.2.1 Установка типа S, JA 112, 3085.....	23
5.2.2 Установка типа S, JA 112, 3102.....	26
5.2.3 Установка типа S, JA 117, 3127.....	29
5.2.4 Установка типа S, JA 117, 3153 и 3171.....	32
5.2.5 Установка типа S, JA 217, 3202 MT.....	35
5.2.6 Установка типа S, JA 317, 3202 LT.....	39
6 Перечень деталей.....	44
6.1 Установка Р, покомпонентный вид.....	44
6.2 Установка Р, таблицы перечней деталей.....	44
6.3 Установка S, покомпонентный вид.....	48
6.4 Установка S, таблицы перечней деталей.....	49

1 Подготовка и техника безопасности

1.1 Введение

Цель настоящего руководства

Цель настоящего руководства — предоставить информацию о работе с устройством. Прежде чем приступать к работе, внимательно прочитайте руководство.

Прочитайте и сохраните данное руководство

Сохраните настоящее руководство для дальнейших справок и обеспечьте его доступность на объекте размещения изделия.

Предусмотренное применение



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Эксплуатация, установка или обслуживание устройства любым способом, не описанным в данном руководстве, может привести к смерти, серьезным травмам, повреждению оборудования и окружающей обстановки. Сюда входит любое внесение изменений в оборудование и использование запасных частей, предоставленных не компанией Hylem. При наличии вопросов относительно использования оборудования по назначению перед выполнением работ следует проконсультироваться с уполномоченным представителем компании Hylem.

Руководства по эксплуатации насоса

Струйный аэратор базируется на погружном насосе Flygt и эжекторной системе, разработанной компанией Flygt. Сведения по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию насоса см. в соответствующем руководстве по насосу.

Другие руководства

См. также требования техники безопасности и руководства производителей оборудования, поставляемого отдельно для эксплуатации данной системы.


1.2 Терминология и предупреждающие знаки для обеспечения безопасности



О предупреждающих знаках и сообщениях

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно прочитать и понять предупреждающие сообщения, а также следовать изложенным в них требованиям техники безопасности. Предупреждающие знаки и сообщения призваны предотвращать следующие опасные ситуации:

- Индивидуальные несчастные случаи и проблемы со здоровьем
- Повреждение изделия и окружающей обстановки
- Неисправности изделия

Степени опасности

Степень опасности	Индикация
 ОПАСНОСТЬ:	опасная ситуация, наступление которой приведет к смертельному исходу или тяжелой травме

Степень опасности	Индикация
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:	опасная ситуация, наступление которой может привести к смертельному исходу или тяжелой травме
 ОСТОРОЖНО:	опасная ситуация, наступление которой может привести к легкой травме или травме средней тяжести
ПРИМЕЧАНИЕ:	Предупреждения используются, если существует риск повреждения оборудования или ухудшения производительности, но не опасность получить травму.

Особые символы

Некоторые категории опасностей обозначены символами (см. следующую таблицу).

Опасность поражения электрическим током	Опасность воздействия магнитного поля
 Опасность поражения электрическим током:	 ОСТОРОЖНО:

1.3 Безопасность пользования

Необходимо соблюдать все постановления, кодексы и директивы по охране здоровья и безопасности.

Объект

- Прежде чем приступать к работе с изделием (например, перемещать, устанавливать или обслуживать), необходимо соблюдать процедуры маркировки/блокировки.
- Учитывайте опасности, связанные с наличием в рабочей зоне газов и паров.
- Учитывайте место около оборудования и любые опасности, которые может представлять объект или расположенное рядом оборудование.

Квалифицированный персонал

Изделие должен устанавливать, эксплуатировать и обслуживать только квалифицированный персонал.

Защитные приспособления и оборудование

- При необходимости используйте средства индивидуальной защиты, например каски, очки, рукавицы, обувь и дыхательное оборудование.
- Все защитные функции изделия должны функционировать и использоваться каждый раз при его эксплуатации.

1.4 Особые опасности

1.4.1 Замкнутые пространства



ОПАСНОСТЬ: Опасность вдыхания

В полости бака, в котором установлено оборудование, следует соблюдать нормы техники безопасности при работе в замкнутом пространстве. Всегда соблюдайте все требования действующего законодательства по технике безопасности, правила и рекомендации по работе в замкнутых пространствах.

Самостоятельное выполнение работ одним человеком в замкнутом пространстве запрещено. Прежде чем входить в замкнутое пространство, убедитесь в соблюдении следующих требований:

- В атмосфере содержится достаточное количество кислорода
- В атмосфере отсутствуют взрывоопасные и токсичные газы
- Если существует риск того, что в атмосфере недостаточно кислорода, или присутствуют опасные газы, воспользуйтесь шланговым или автономным противогазом.
- Все источники электроэнергии отключены, а на выключателях расположены таблички с предупреждением
- Имеется надлежащая вентиляция
- Имеется свободный проход для эвакуации
- Ведется наблюдение за наличием опасностей, которые могут появиться после входа в замкнутое пространство.
- Приняты во внимание и выполняются все применимые законы, нормы и указания по работе в замкнутых пространствах.

1.4.2 Утопление

Не осушенные полностью участки могут представлять опасность утопления. Чтобы возникла угроза утопления, достаточно сравнительно небольшого объема воды или другой жидкости. Например, недостаток кислорода или наличие токсических веществ может вызвать у работника потерю сознания, и тогда падение лицом даже в небольшую лужу воды вызывает утопление. Запрещено самостоятельное выполнение работ одним человеком при наличии опасности утопления.

1.4.3 Биологически опасные вещества

Данное изделие предназначено для работы с жидкостями, которые могут представлять опасность для здоровья. При работе с изделием соблюдайте следующие правила:

- Убедитесь, что все сотрудники, имеющие контакт с биологически опасными веществами, прошли необходимую вакцинацию от возможных инфекций.
- Соблюдайте строгую личную гигиену.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Биологическая опасность

Опасность заражения. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию установки ее следует тщательно промыть чистой водой.

1.4.4 Промывание кожи и глаз

Следуйте указанным рекомендациям в случае попадания химических веществ или вредных жидкостей в глаза или на кожу.

Условие	Действия
Попадание химических веществ или вредных жидкостей в глаза	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принудительно раскройте веки пальцами. 2. Промойте глаза специальной мойкой для глаз или струей воды, как минимум 15 минут. 3. Обратитесь к врачу.

Условие	Действия
Попадание химических веществ или вредных жидкостей на кожу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снимите загрязненную одежду. 2. Промывайте поврежденное место водой с мылом, не менее 1 минуты. 3. При необходимости обратитесь к врачу.

1.5 Защита окружающей среды

Выбросы и утилизация отходов

Соблюдайте местное законодательство, регулирующее:

- Передачу информации о выбросах органам власти
- Сортировку, переработку и утилизацию твердых и жидких отходов
- Очистку разлитых веществ

Нестандартные объекты



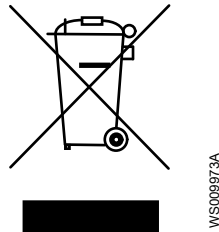
ОСТОРОЖНО: Радиационная опасность

НЕ допускается отправлять изделие, которое подвергалось ядерному излучению, в компанию Xylem без предварительного согласования и принятия соответствующих мер.

1.6 Утилизация изделия в конце срока эксплуатации

Утилизируйте все отходы в соответствии с местным законодательством.

Правильная утилизация данного изделия — Директива об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



Это обозначение на изделии, принадлежностях или документации означает, что в конце срока эксплуатации изделие не следует утилизировать вместе с другими отходами.

Во избежание возможного ущерба для окружающей среды либо здоровья людей в результате неконтролируемой утилизации отходов отделяйте эти изделия от отходов других видов и утилизируйте их ответственно, чтобы обеспечить экологически безопасную переработку.

Отходы электрического и электронного оборудования можно вернуть производителю или торговому представителю.

1.7 Запасные части



ОСТОРОЖНО:

Для замены изношенных или неисправных элементов следует использовать только фирменные запасные части от производителя. Использование неподходящих запасных частей может привести к неисправностям, повреждениям и травмам, а также к прекращению действия гарантии.

1.8 Гарантия

Информацию о гарантии см. в договоре о продаже.

2 Транспортирование и хранение

2.1 Осмотр изделия при получении

2.1.1 Осмотрите упаковку

1. Проверьте упаковку на предмет поврежденных или утерянных при доставке элементов.
2. Впишите все поврежденные или утерянные элементы в квитанцию получения и грузовую накладную.
3. Зарегистрируйте претензию к транспортной компании при наличии нарушений.
Если изделие было получено через дистрибьютора, подайте претензию непосредственно дистрибьютору.

2.1.2 Осмотрите устройство

1. Распакуйте изделие.
Утилизируйте все упаковочные материалы в соответствии с местными нормами.
2. Осмотрите устройство, чтобы выявить возможное повреждение или отсутствие деталей.
3. Если изделие закреплено винтами, болтами или ремнями, освободите изделие от них.
Соблюдайте осторожность в местах расположения гвоздей и хомутов.
4. В случае каких-либо проблем обратитесь к торговому представителю.

2.2 Подъем

Перед началом работы нужно обязательно проверить подъемное оборудование и инструмент.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность раздавливания

При подъеме допускается использовать только специальные точки подъема. Используйте только соответствующее подъемное оборудование и надежно захватывайте груз стропами. Обязательно используйте средства индивидуальной защиты. Не стойте вблизи канатов и подвешенных грузов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Запрещается поднимать агрегат за кабели или шланги.

Подъемное оборудование

Для перемещения изделия всегда следует использовать подъемное оборудование. Подъемно-транспортное оборудование должно соответствовать следующим требованиям:

- Минимальная высота подъемного крюка над землей должна быть достаточна для подъема изделия. Дополнительную информацию можно получить у представителя компании Xylem.
- Подъемное оборудование должно обеспечивать подъем или опускание изделия в строго вертикальном направлении, желательно без необходимости смены положения подъемного крюка.
- Подъемно-транспортное оборудование должно быть правильно закреплено и должно находиться в хорошем состоянии.
- Подъемное оборудование должно выдерживать весь вес всего изделия. Использовать подъемное оборудование разрешается сертифицированному персоналу.

- Подъем изделия для проведения ремонтных работ следует производить с помощью двух подъемно-транспортных устройств.
- Грузоподъемность подъемного оборудования должна обеспечивать подъем изделия вместе с оставшейся в нем перекаченной средой.
- Подъемным оборудованием разрешается поднимать груз, масса которого не превышает допустимую грузоподъемность оборудования.



ОСТОРОЖНО: Опасность раздавливания

Подъемное оборудование неправильного размера может привести к травме. Нужно выполнить анализ рисков.

3 Описание изделия

3.1 Конструкция струйного аэратора

Применение

Погружной самовсасывающий струйный аэратор, предназначенный для аэрации и перемешивания сточных вод. Струйный аэратор базируется на погружном насосе Flygt и эжекторной системе, разработанной компанией Flygt.

Класс давления насоса

LT — низкий напор

MT — средний напор

Ограничения применения

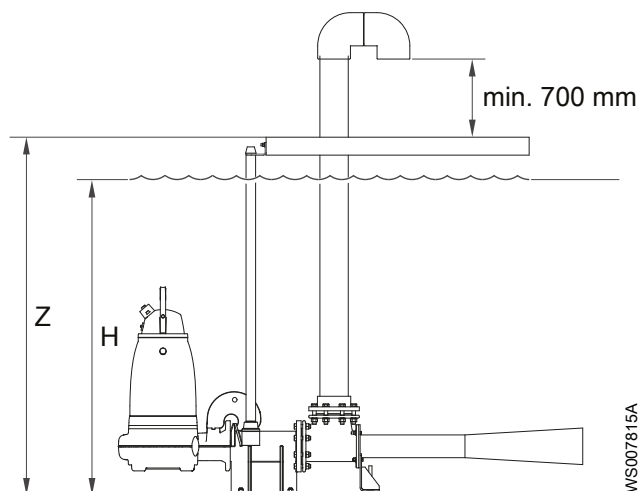
В случае температур выше 40° (104°F) обратитесь к представителю компании.

Характеристика	Описание
Температура жидкости	Максимум 40 (104 °F)
Водородный показатель перекачиваемой жидкости	5,5–14
Плотность жидкости	Максимум 1100 кг/м ³ (9,2 фунта на галлон США)

Варианты монтажа

P-установка	<p>Полустационарная установка в мокром колодце с размещением насоса на двух направляющих штангах. Соединение с напорным патрубком осуществляется автоматически.</p> <p>Насос устанавливается на выпускной трубопровод, закрепленный в основании резервуара, с установленной на нем эжекторной системой. Такая установка рекомендуется для больших струйных аэраторов, где перемещение насоса выгоднее с практической точки зрения, чем перемещение эжекторной системы.</p>
S-установка	<p>Портативная полустационарная установка в мокром колодце с муфтой или фланцем шланга для соединения с нагнетательной линией.</p> <p>Струйный аэратор размещается на дне резервуара. Струйный аэратор можно устанавливать без опорожнения резервуара.</p>

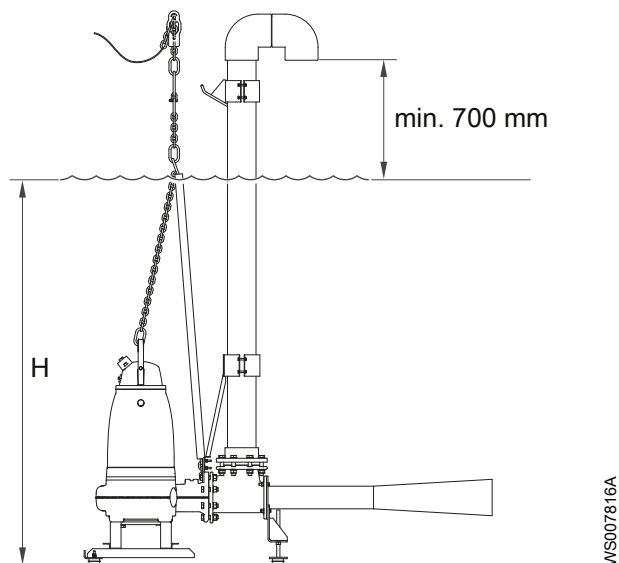
Величину погружения (H) и высоту (Z) см. на размерных чертежах. Перечень деталей см. в главе [Перечень деталей](#) на стр. 44.



- H = высота от поверхности жидкости в резервуаре до дна резервуара.
- Z = расстояние от дна резервуара до пола над резервуаром.

Рис. 1: P-установка

Величину погружения (H) см. на размерных чертежах.



H = высота от поверхности жидкости в резервуаре до дна резервуара.

Рис. 2: S-установка

Масса

Табл. 1: P-установка

В таблице показана приблизительная масса насоса и эжекторной системы без всасывающей трубы.

Насос Тип	Масса	
	Вес насоса, кг (фунты)	Вес эжекторной системы, кг (фунты)
NP 3085 MT	69 (152)	45 (99)
NP 3102 MT	107 (236)	45 (99)
NP 3127 LT	154 (339)	105 (232)
NP 3153 MT	218 (481)	105 (232)
NP 3171 MT	329 (725)	105 (232)
NP 3202 MT	580 (1279)	235 (518)

Насос	Масса	
	Тип	Вес насоса, кг (фунты)
NP 3202 LT	790 (1742)	380 (838)

Табл. 2: S-установка

В таблице показана примерная масса струйного аэратора с насосом и 5-метровой всасывающей трубой из НПВХ.

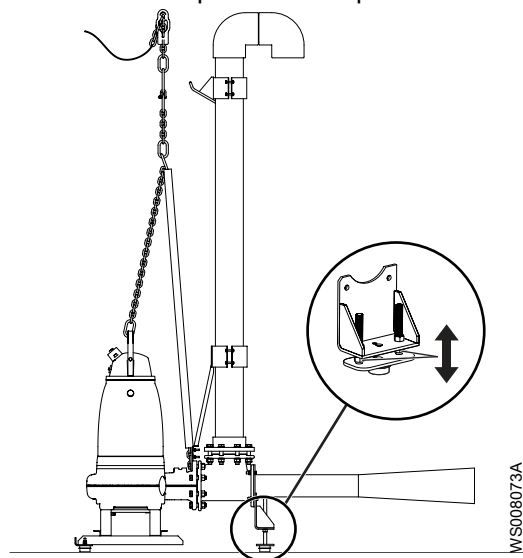
Насос	Струйный аэратор, комплект
Тип	Вес, кг (фунты)
NS 3085 MT	120 (266)
NX 3102 MT	170 (375)
NX 3127 LT	282 (621)
NX 3153 MT	350 (772)
NX 3171 MT	470 (1036)
NX 3202 MT	750 (1653)
NX 3202 LT	1300 (2866)

Запасные части

- См. [Запасные части](#) на стр. 5
- Вносить модификации и изменения в изделие и установку разрешается только после согласования с компанией Xylem.

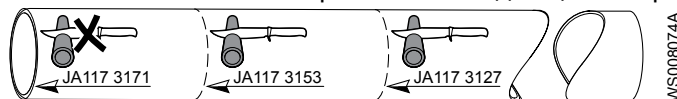
Резиновый виброгаситель

Резиновый виброгаситель применяется в стандартных S-установках.



Шланг для цепи

Шланг для цепи применяется в стандартных S-установках. Шланг поддерживает натяжение цепи, свисающей с держателя на всасывающей трубе. При использовании насоса 3127 или 3153 обрежьте шланг для цепи по размеру.



4 Монтаж

4.1 Меры предосторожности

Перед тем как приступить к работе, внимательно прочтите инструкции по технике безопасности.



ОПАСНОСТЬ: Опасность поражения электрическим током

Перед работой с блоком убедитесь в том, что блок и панель управления обесточены и подача энергии невозможна. Это требование также относится к цепи управления.



ОПАСНОСТЬ: Опасность вдыхания

Прежде чем войти в рабочую зону, убедитесь, что в атмосфере достаточно кислорода и нет токсичных газов.

Руководства по эксплуатации насоса

Струйный аэратор базируется на погружном насосе Flygt и эжекторной системе, разработанной компанией Flygt. Сведения по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию насоса см. в соответствующем руководстве по насосу.

Меры предосторожности при подготовке к выполнению работ

Перед тем как использовать изделие или подходить к нему, примите эти меры предосторожности.

- Обеспечьте ограждение рабочей зоны с применением надлежащего защитного ограждения, например поручня.
- Убедитесь, что все средства защиты присутствуют и находятся в рабочем состоянии.
- Следует обеспечить свободный проход для эвакуации.
- Убедитесь в отсутствии риска раскачивания или падения изделия, которые могут привести к производственным травмам и повреждению имущества.
- Подъемное оборудование должно находиться в надлежащем состоянии.
- Использовать грузоподъемный такелаж, предохранительные канаты и дыхательные устройства следует в соответствии с действующими требованиями.
- Перед работой с насосом и его элементами необходимо дождаться их остывания.
- Перед выполнением работ необходимо тщательно очистить изделие.
- Перед техобслуживанием насоса следует отключить и заблокировать подачу электропитания.
- Перед выполнением сварочных работ или использованием электрических ручных инструментов убедитесь в отсутствии опасности взрыва.

4.2 Требования

Перед установкой струйного аэратора выполните следующие действия.

- Чтобы обеспечить правильность установки, руководствуйтесь габаритными чертежами.
- Перед установкой изделия удалите весь мусор и отходы в колодце, впускной системе и выпускном трубопроводе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Запрещено применять усилие при подключении трубопровода к насосу.

Требования к грузоподъемному оборудованию

- Подъемное устройство для насоса и цепной строп входят в комплект поставки и должны использоваться для подъема струйного аэратора.
- Сборку подъемного оборудования необходимо выполнять в соответствии с инструкциями по сборке.

В дополнение к указаниям в главе «Транспортировка и хранение» необходимо выполнять следующие требования:

P-установка	Для перемещения струйного аэратора следует использовать подъемное оборудование. Подъемная цепь и скоба должны быть из нержавеющей стали, их следует проверять ежегодно.
S-установка	Минимальная высота подъемного крюка над землей должна быть достаточна для подъема струйного аэратора из резервуара.

Законодательные нормы

Обеспечьте надлежащую вентиляцию канализационной станции в соответствии с местными нормативными актами.

Крепежные детали

- Используйте только крепежные детали подходящего типоразмера, изготовленные из соответствующего материала.
- Ослабленные коррозией или поврежденные крепежные детали подлежат замене.
- Все крепежные детали должны быть затянуты надлежащим образом; все крепежные детали на месте.

4.3 Значения крутящего момента

Для обеспечения правильного крутящего момента необходимо смазать все винты и гайки. Резьба винтов, ввинчивающихся в нержавеющую сталь, должна быть покрыта подходящей смазкой для предотвращения заедания.

При наличии вопросов относительно крутящих моментов следует проконсультироваться с отделом продаж или уполномоченным сервисным представителем.

Винты и гайки

Табл. 3: Нержавеющая сталь, A2 и A4, крутящий момент·Нм (фунт силы на фут)

Класс прочности	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
50	1.0 (0.74)	2.0 (1.5)	3.0 (2.2)	8.0 (5.9)	15 (11)	27 (20)	65 (48)	127 (93.7)	220 (162)	434 (320)
70, 80	2.7 (2)	5.4 (4)	9.0 (6.6)	22 (16)	44 (32)	76 (56)	187 (138)	364 (268)	629 (464)	1240 (915)

Класс прочности	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
100	4.1 (3)	8.1 (6)	14 (10)	34 (25)	66 (49)	115 (84.8)	248 (183)	481 (355)	—	—

Табл. 4: Сталь, момент затяжки в Нм (фунт силы на фут)

Класс прочности	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
8,8	2.9 (2.1)	5.7 (4.2)	9.8 (7.2)	24 (18)	47 (35)	81 (60)	194 (143)	385 (285)	665 (490)	1310 (966.2)
10,9	4.0 (2.9)	8.1 (6)	14 (10)	33 (24)	65 (48)	114 (84)	277 (204)	541 (399)	935 (689)	1840 (1357)
12,9	4.9 (3.6)	9.7 (7.2)	17 (13)	40 (30)	79 (58)	136 (100)	333 (245)	649 (480)	1120 (825.1)	2210 (1630)

Табл. 5: Медь, крутящие моменты в Нм (фут-фунт-сила)

M5	M8	M10
2.7 (2.0)	11 (8.1)	22 (16.2)

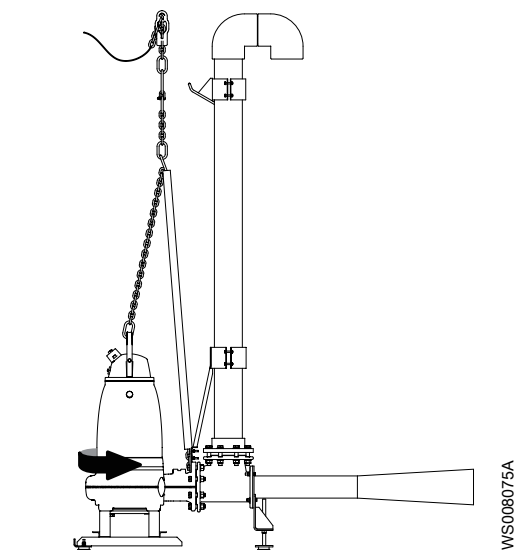
Винты с шестигранной утопленной головкой

Для всех классов прочности шестигранных винтов с утопленной головкой под торцовый ключ максимальный вращающий момент должен составлять 80% от значений указанного выше класса прочности 8,8.

4.4 Проверка перед запуском

Убедитесь, что установка насоса выполнена в соответствии с применимым руководством по установке, эксплуатации и обслуживанию.

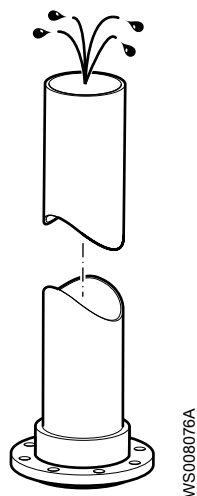
- Проверьте соответствие горизонтального положения струйного аэратора размерным чертежам.
- Убедитесь, что струя воды распространяется свободно, не попадая на преграды или боковые стенки. Направление создаваемого потока не должно мешать потокам от других установленных смесителей или струйных аэраторов.
- Убедитесь в отсутствии помех для входного потока насоса и подсоса воздуха в насос.
- Убедитесь, что пусковой толчок происходит в правильном направлении.



- Периодически осматривайте крепежные элементы между насосом и эжекторной системой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Остерегайтесь возвратной струи от всасывающей трубы во время останова устройства.



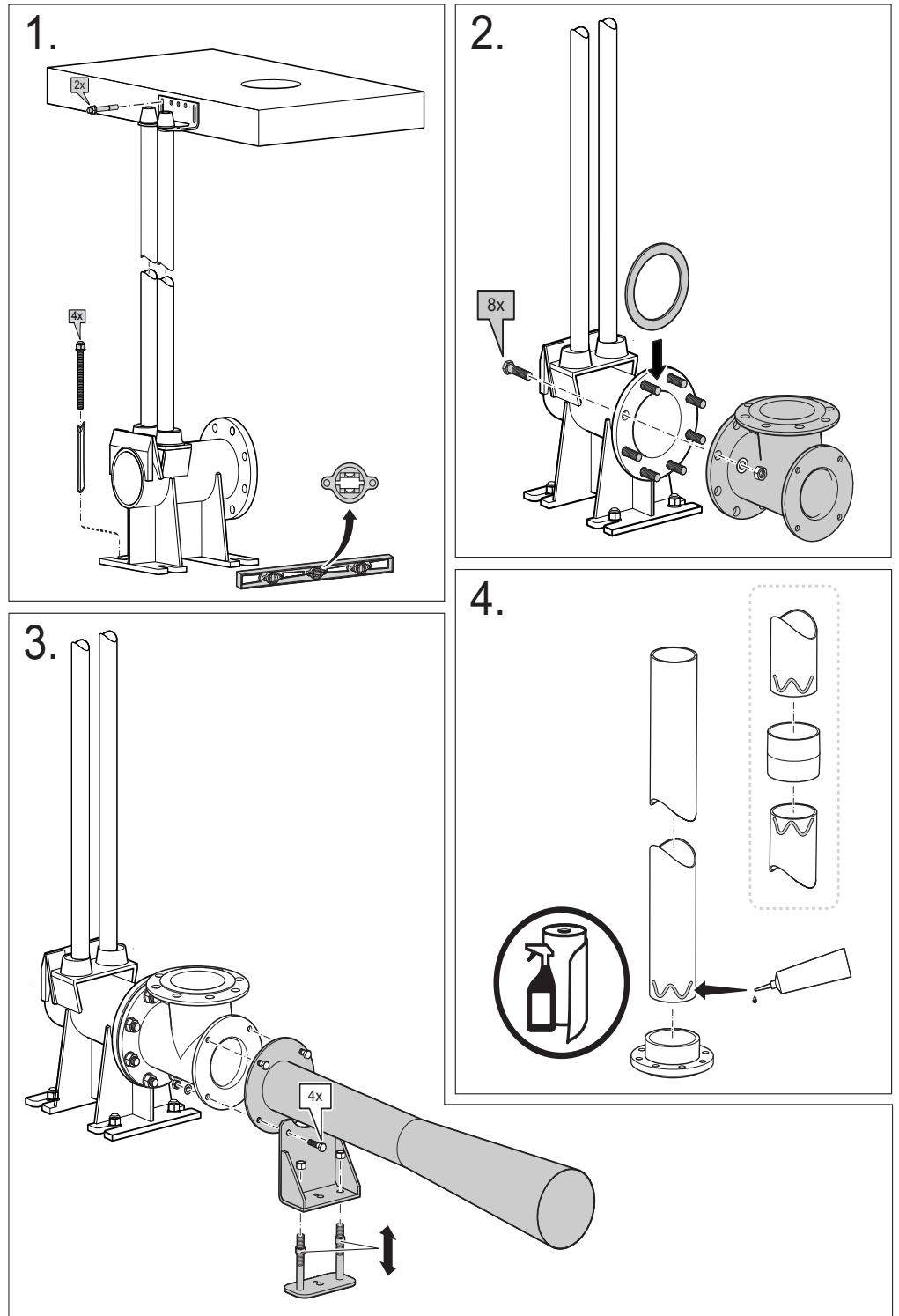
При возникновении проблем с возвратной струей всасывающую трубу можно удлинить.

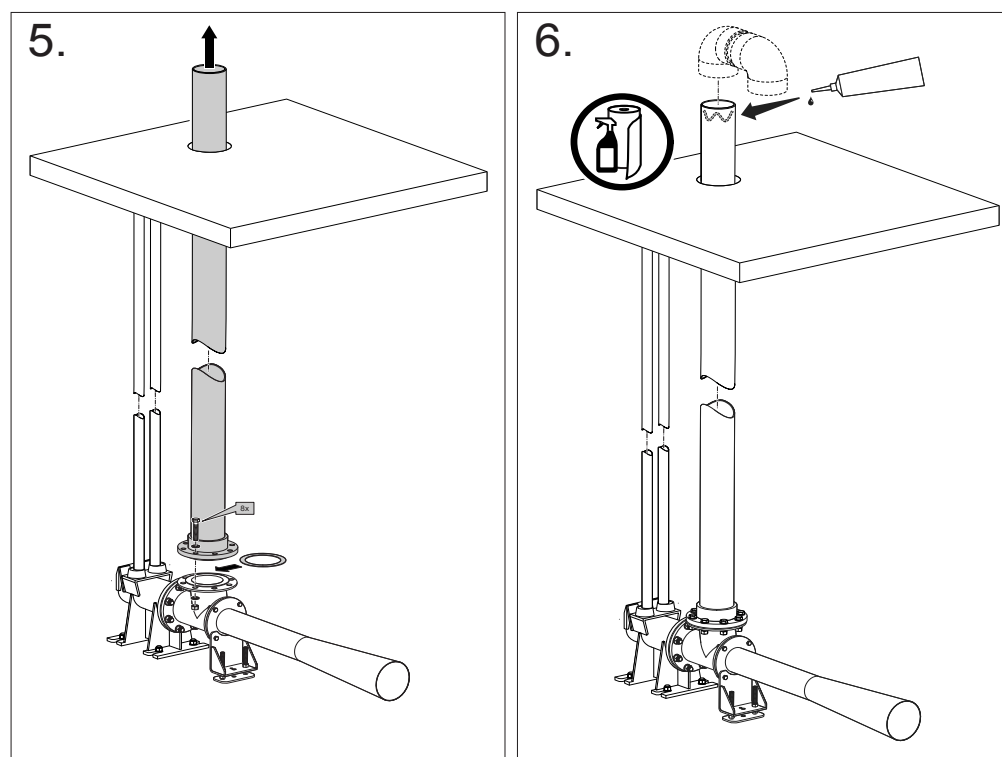
5 Установка

5.1 Р-установка

5.1.1 Установка Р, JA 112 и JA 117

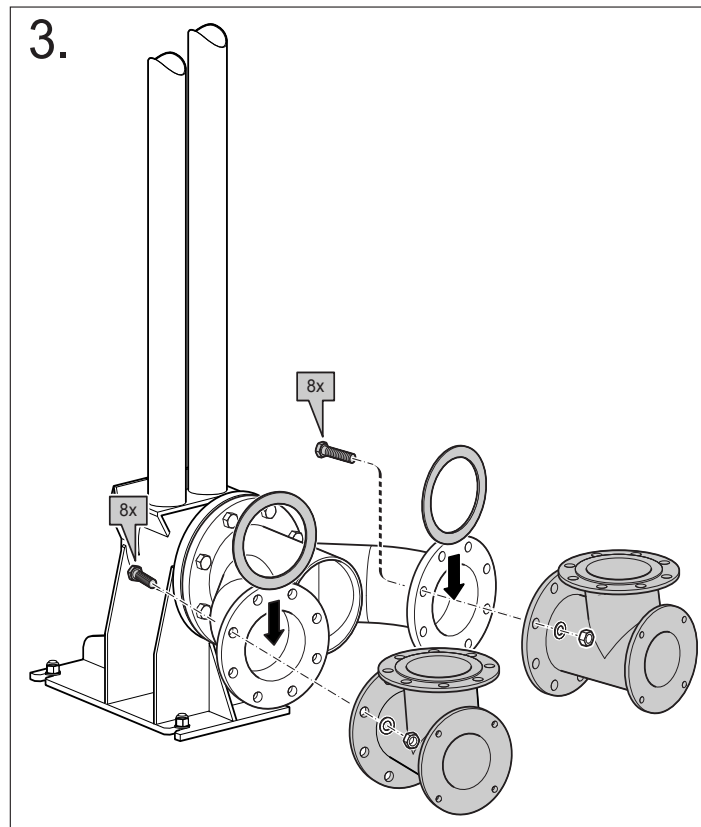
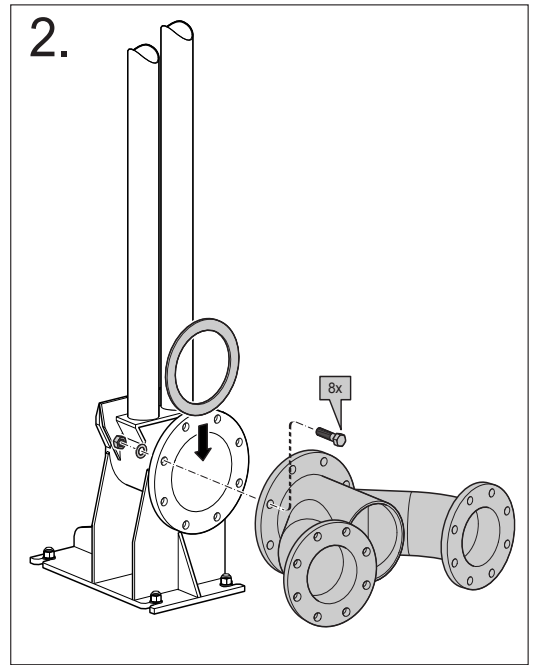
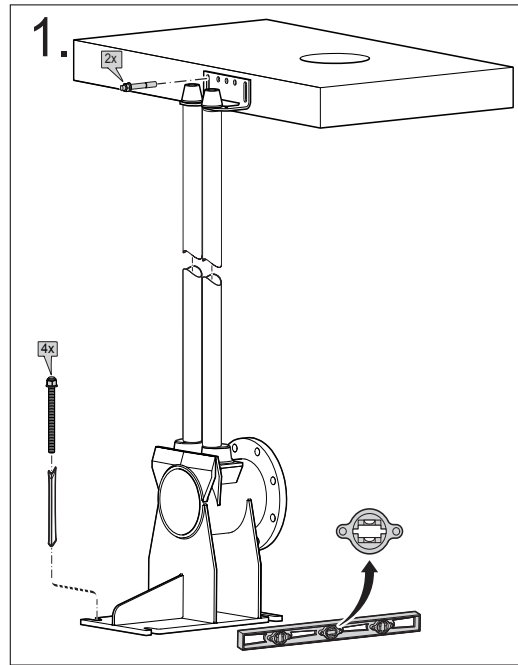
Установите JA 112 или JA 117 на насосы 3085 МТ, 3102 МТ, 3127 LT, 3153 МТ, 3171 МТ

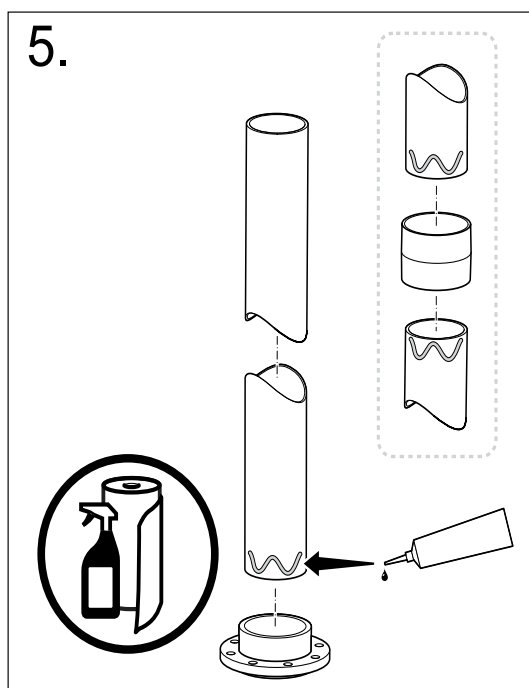
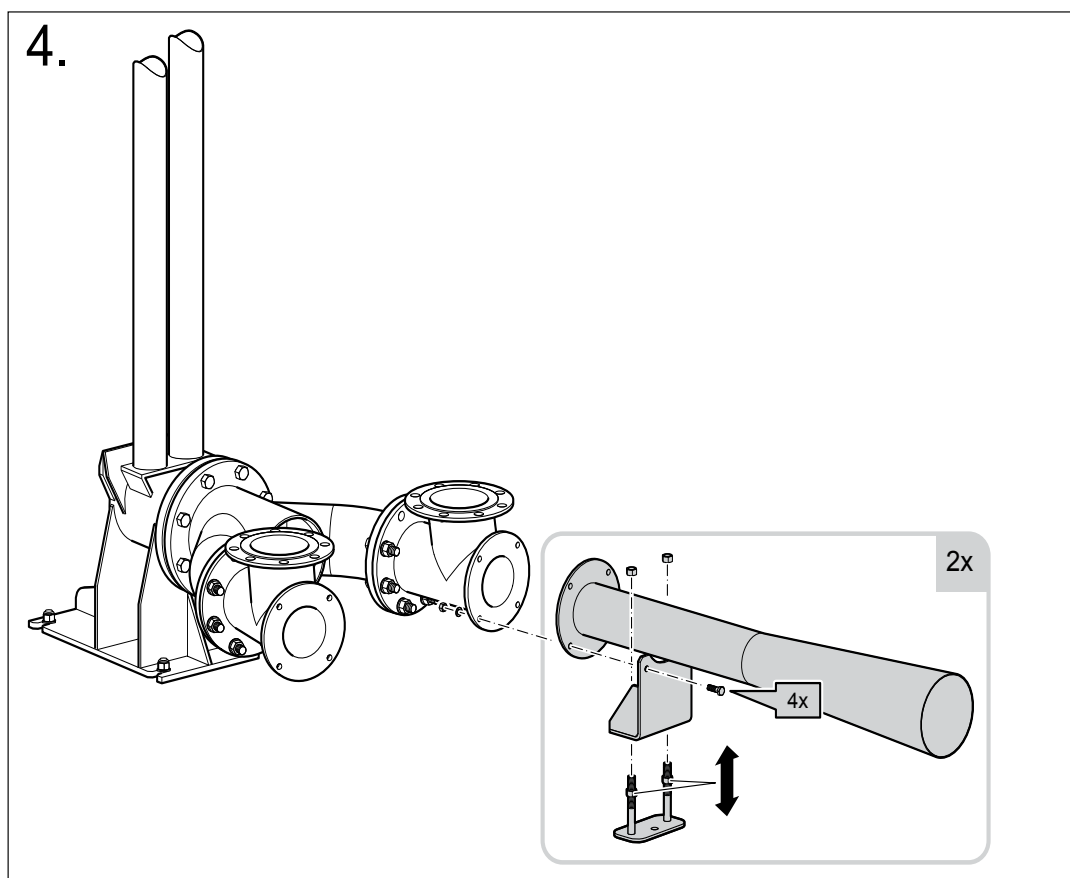


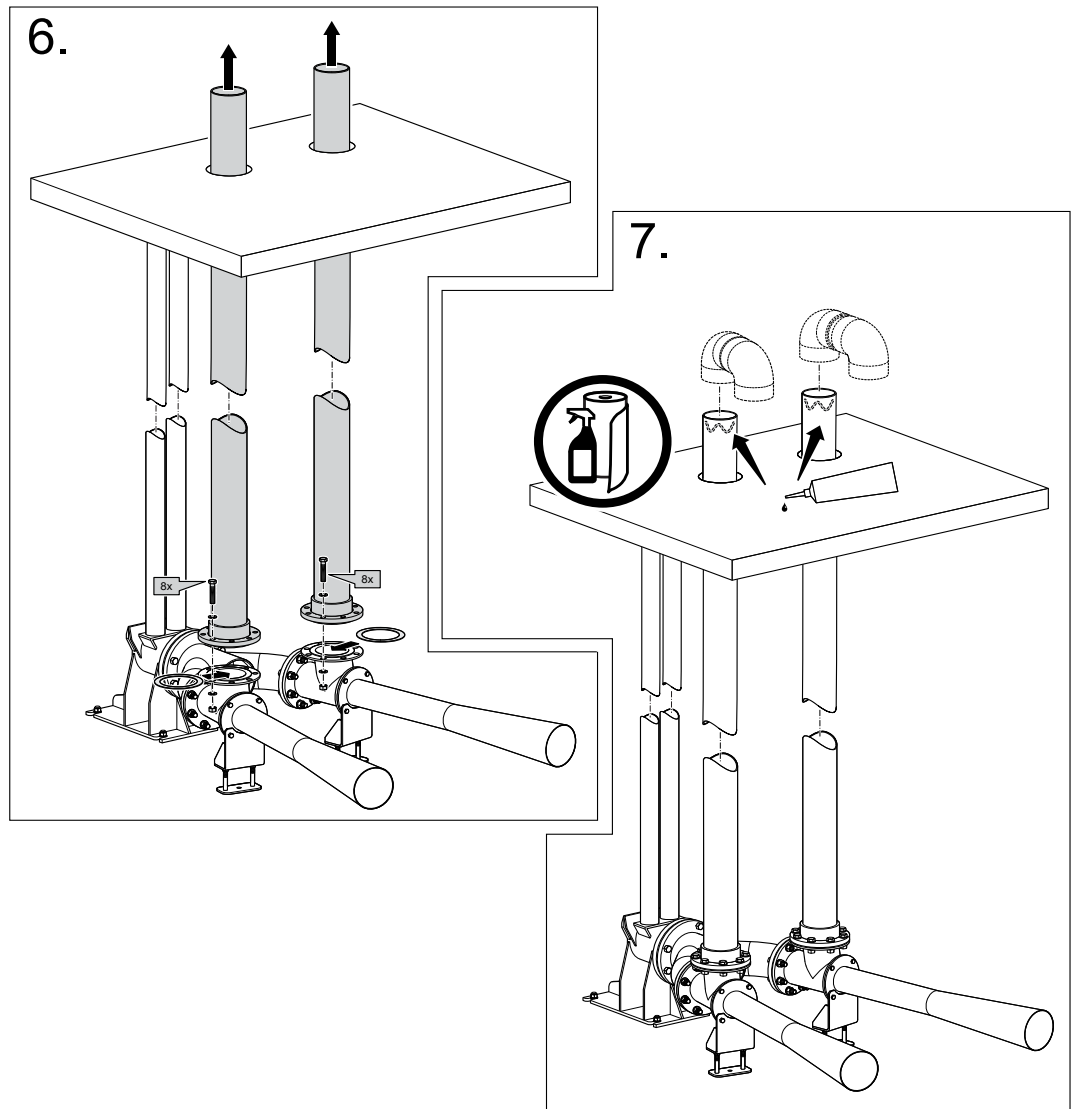


5.1.2 Установка P, JA 217

Установите JA 217 на насос 3202 МТ.

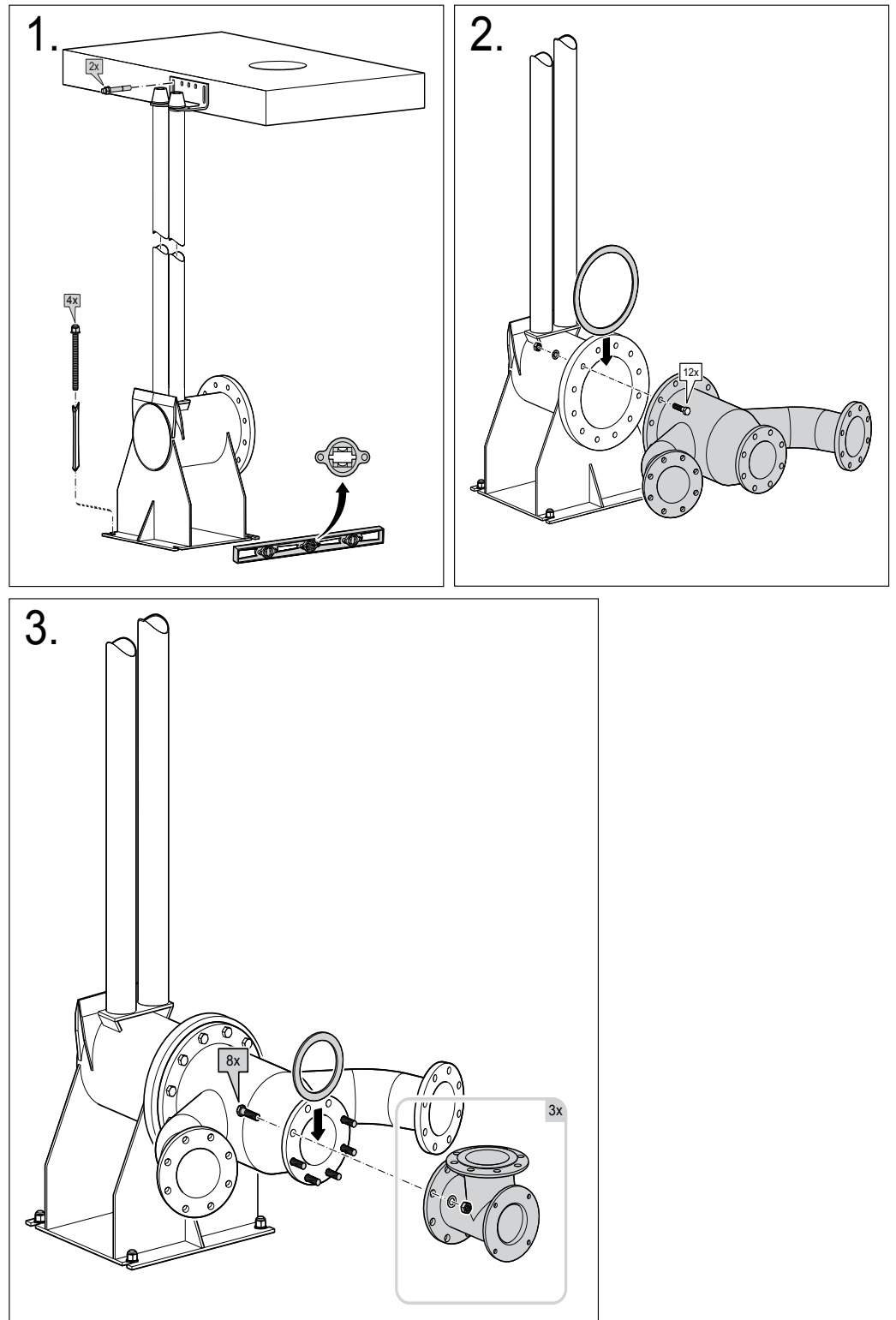


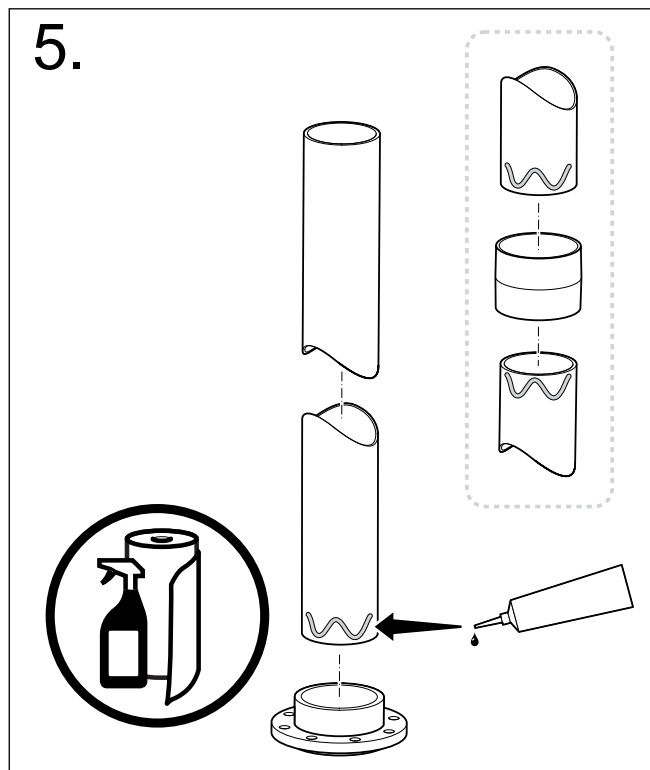
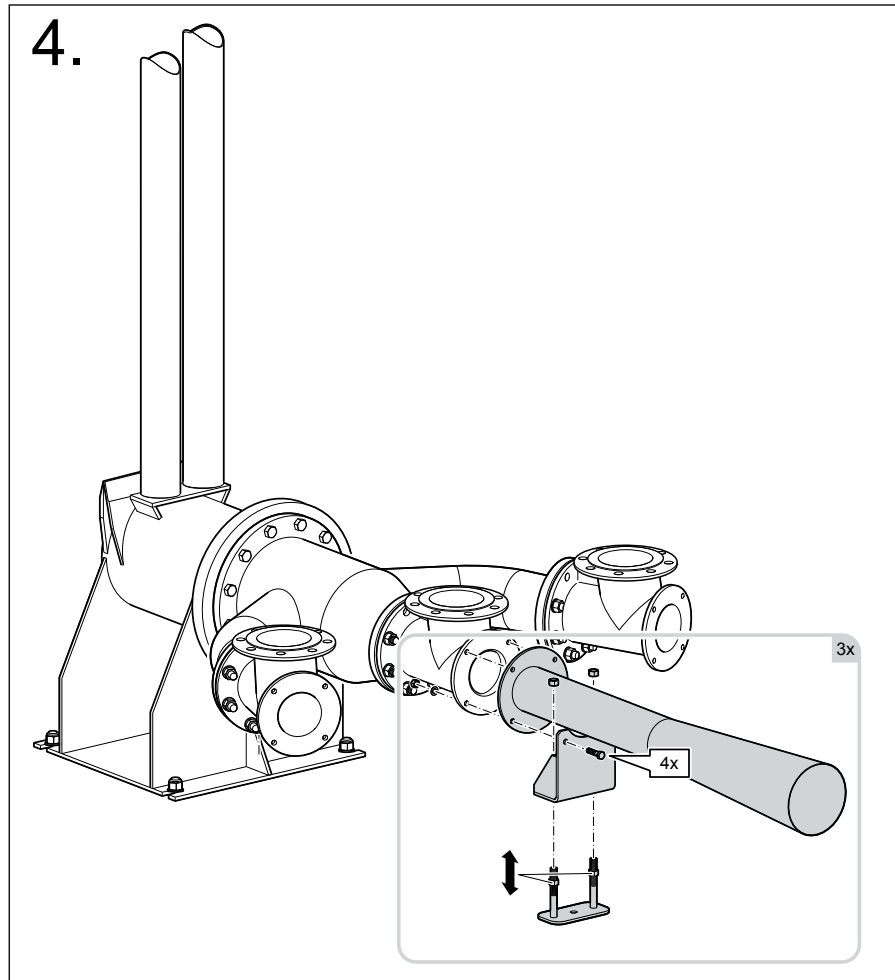


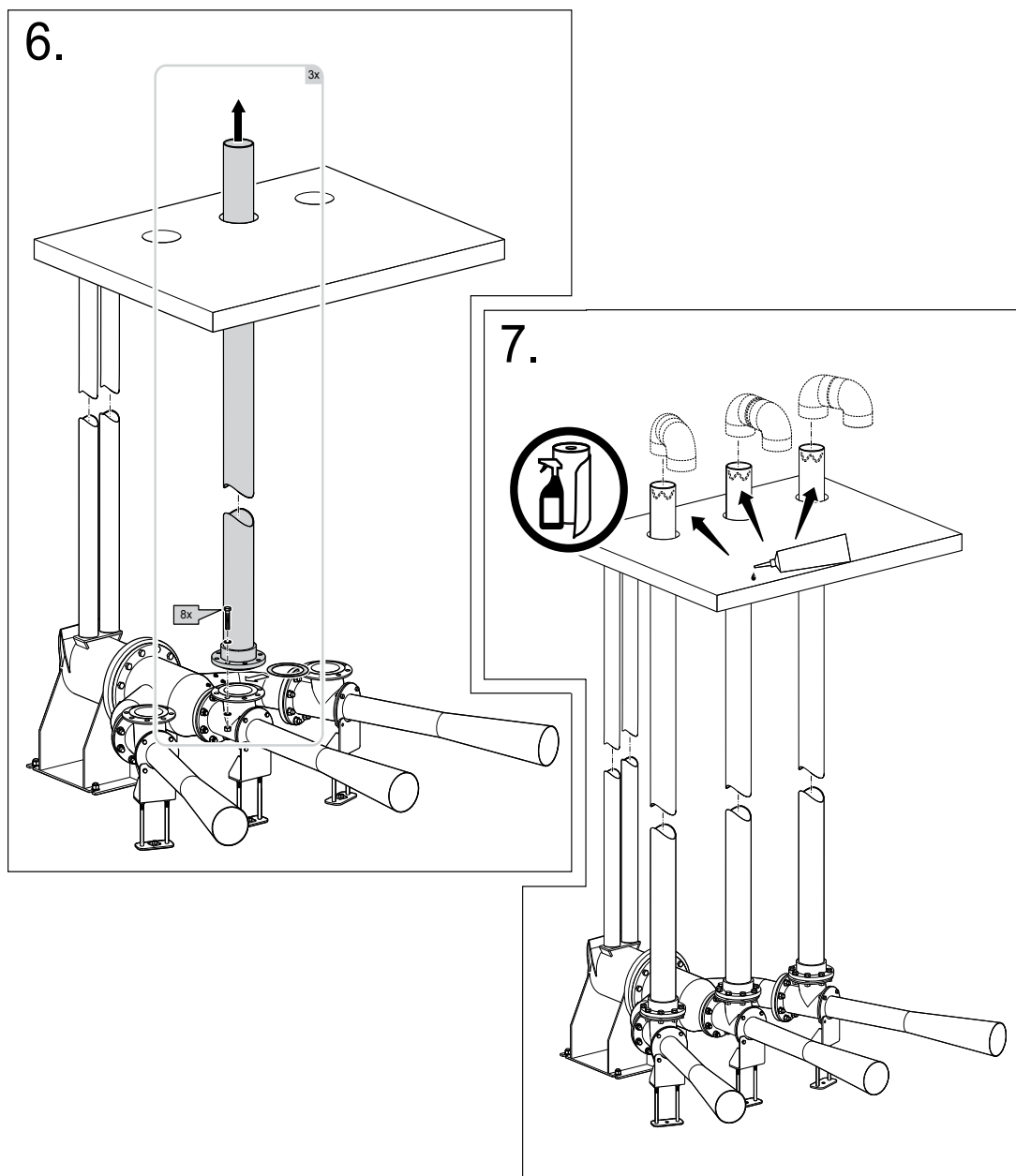


5.1.3 Установка P, JA 317

Установите JA 317 на насос 3202 LT.



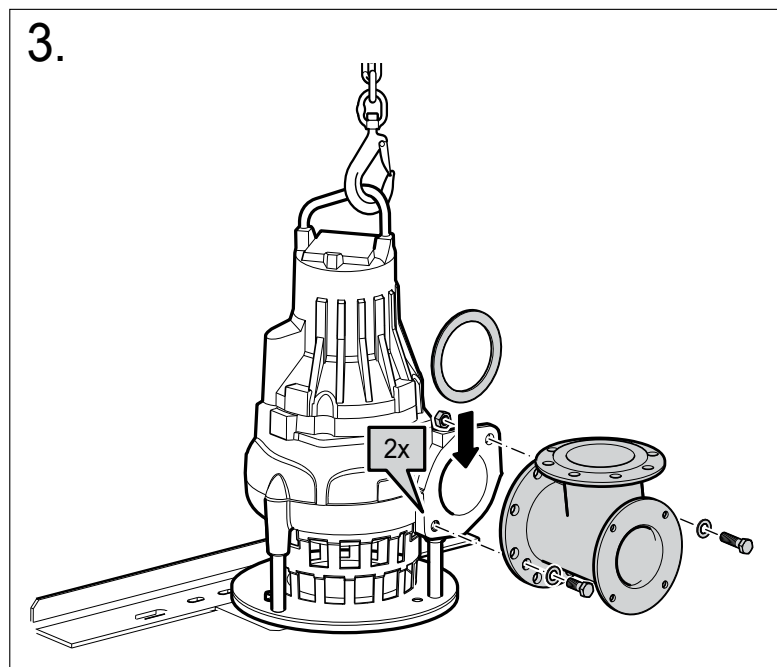
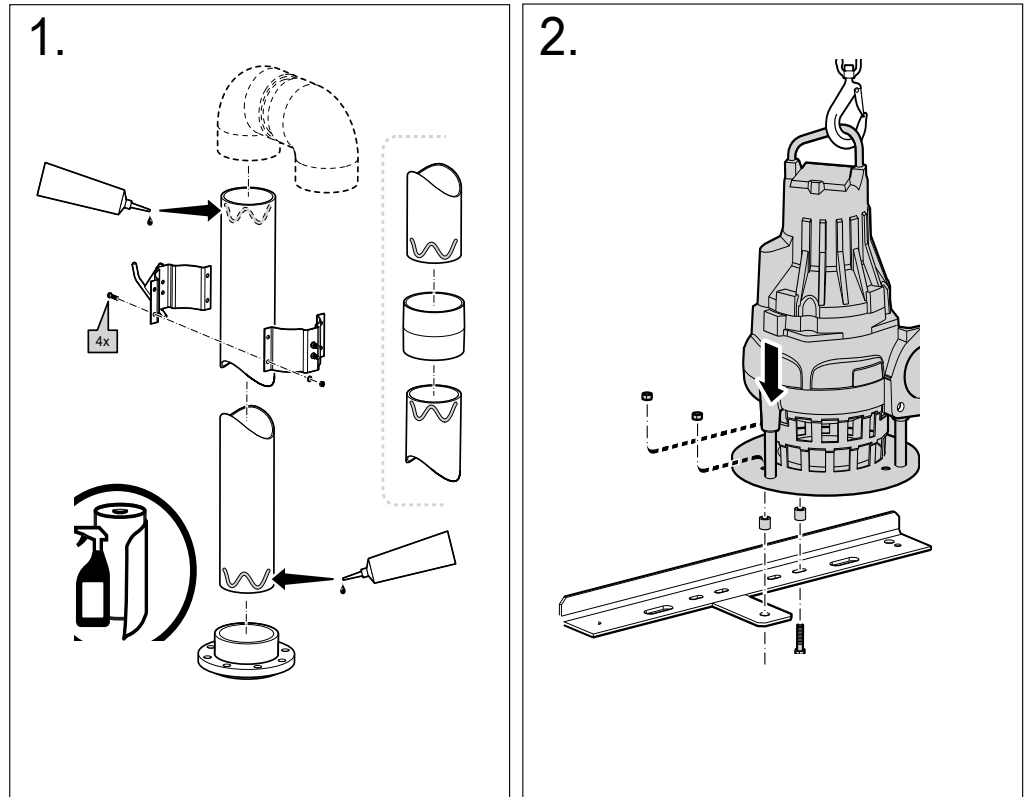




5.2 S-установка

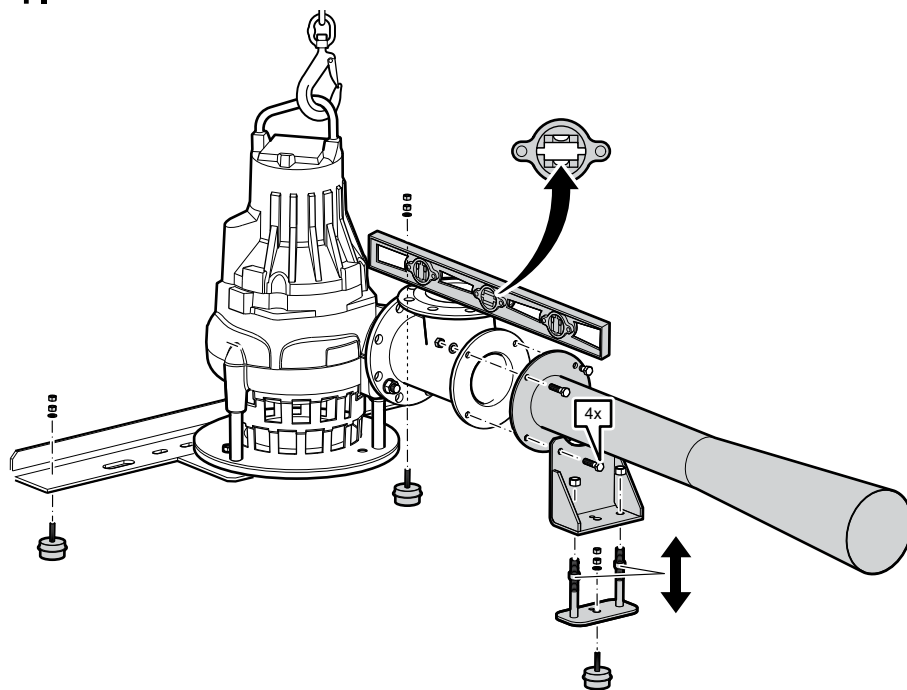
5.2.1 Установка типа S, JA 112, 3085

Установите JA 112 на насос 3085 МТ.

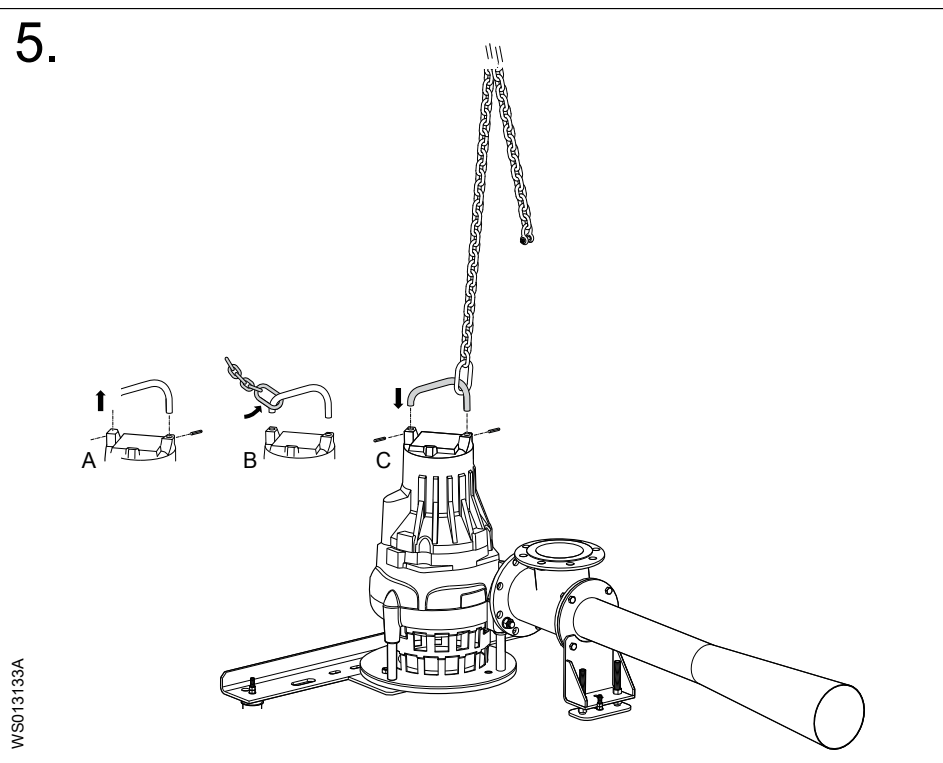


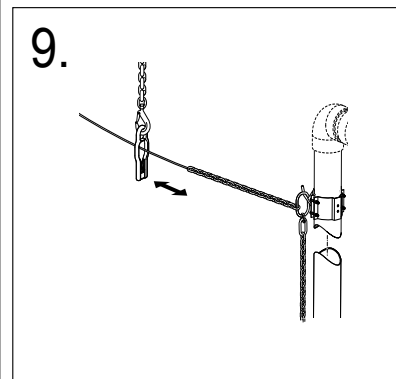
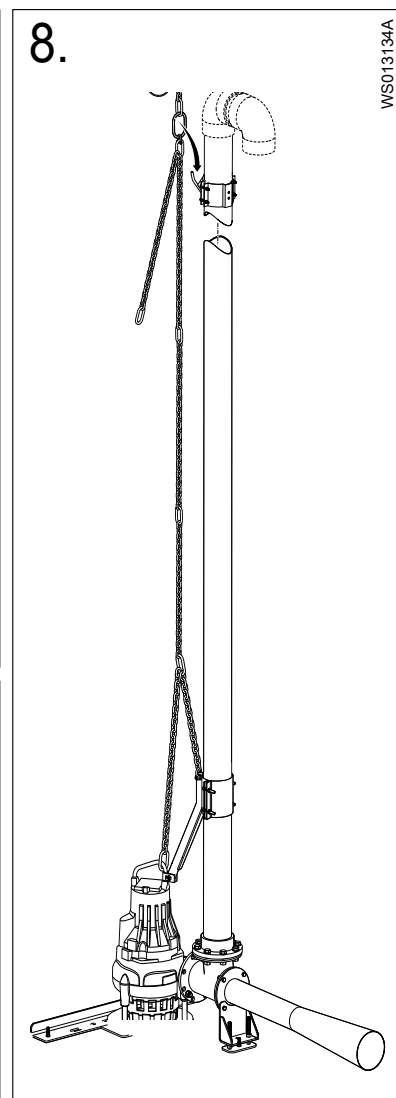
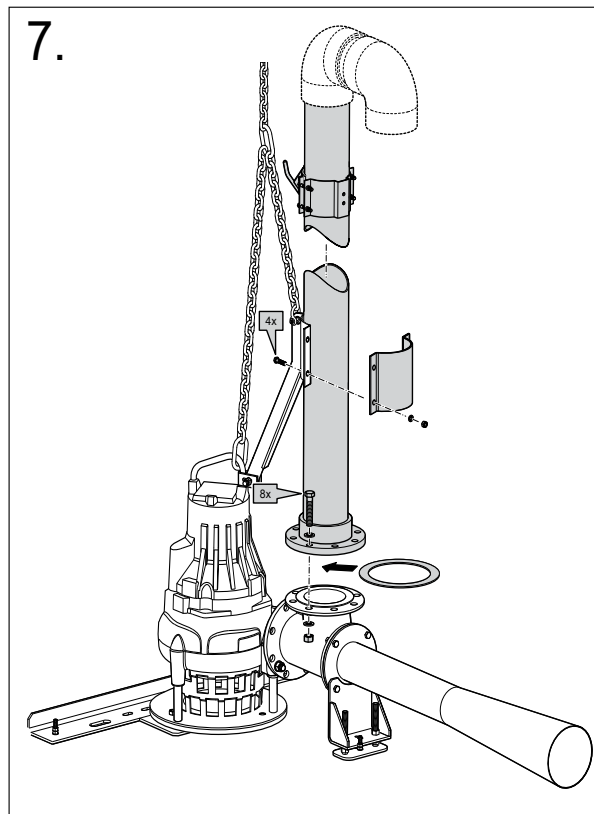
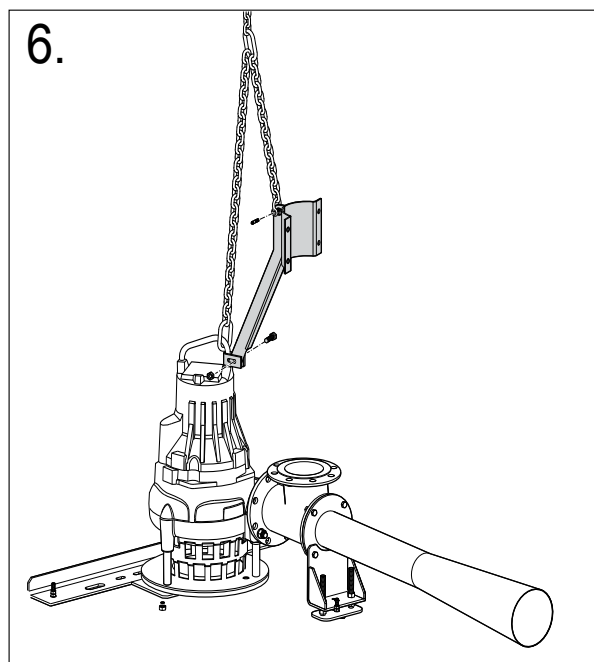
WS012549A

4.



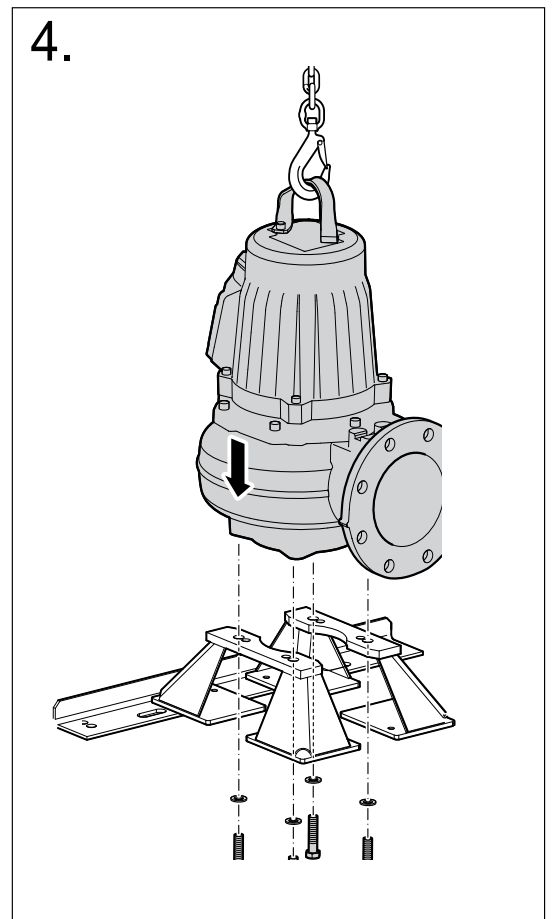
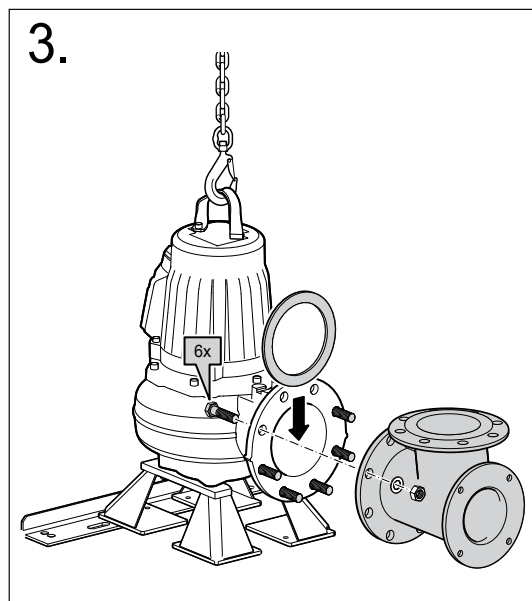
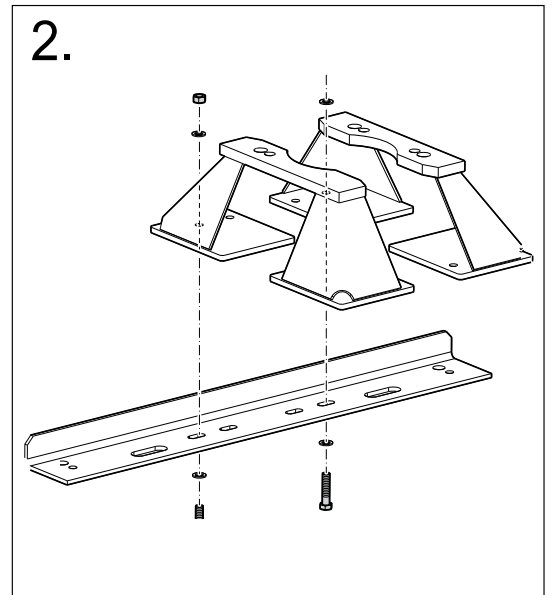
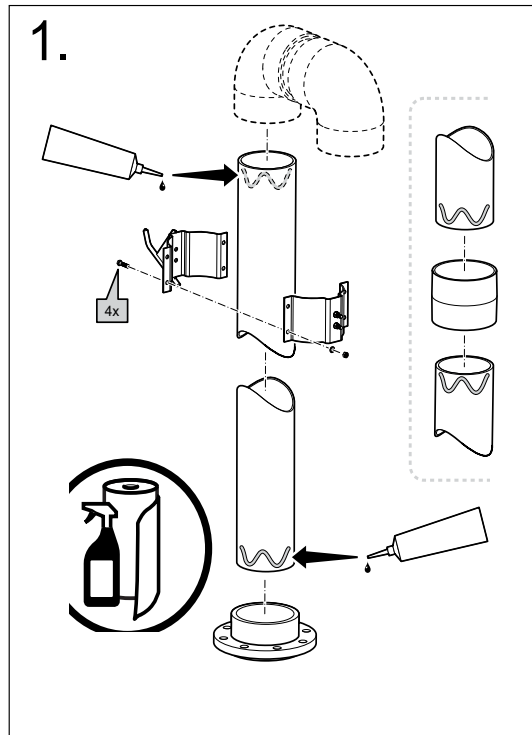
5.



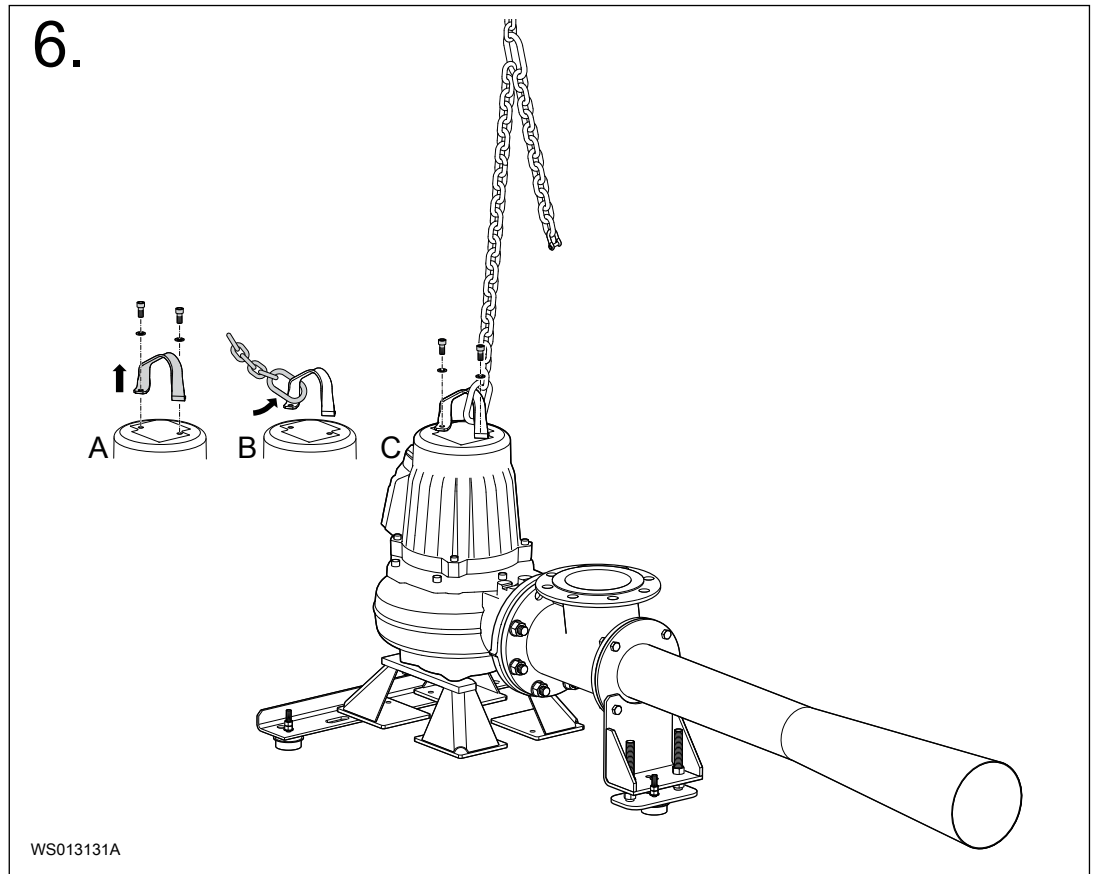
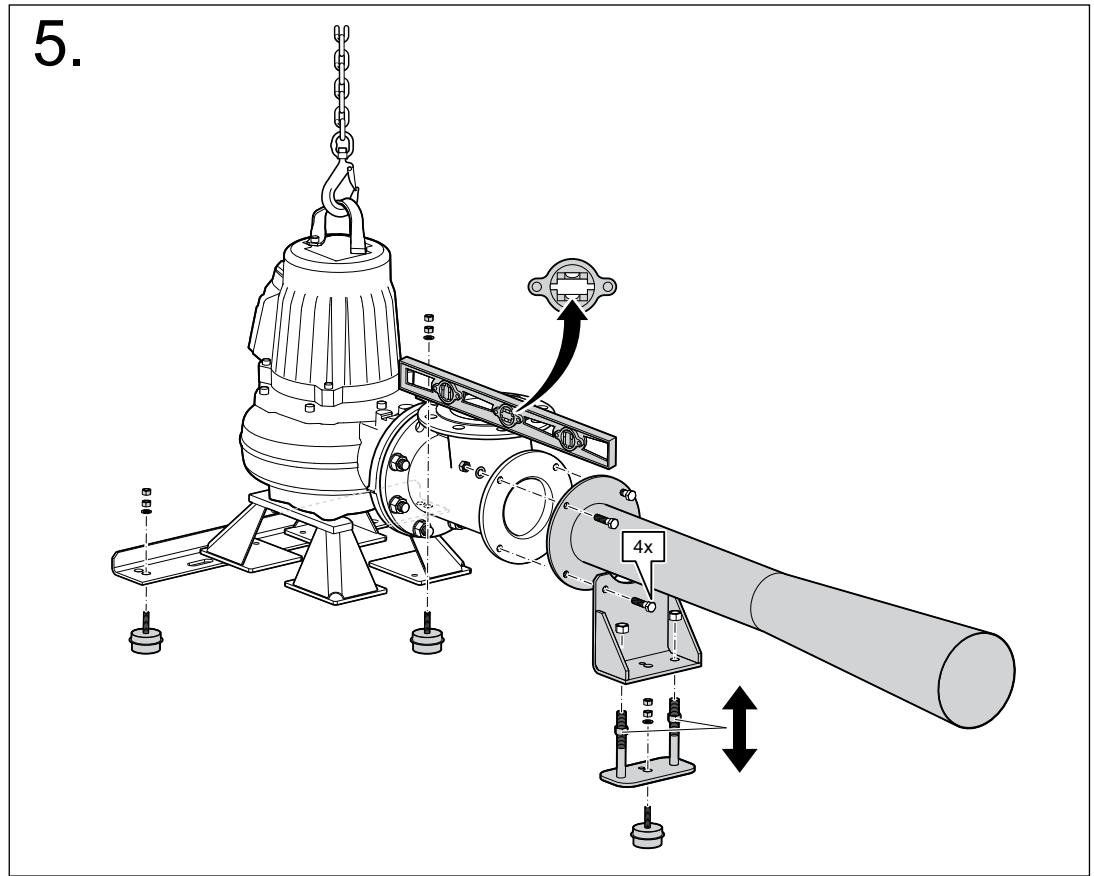


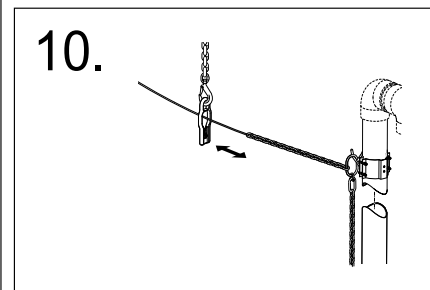
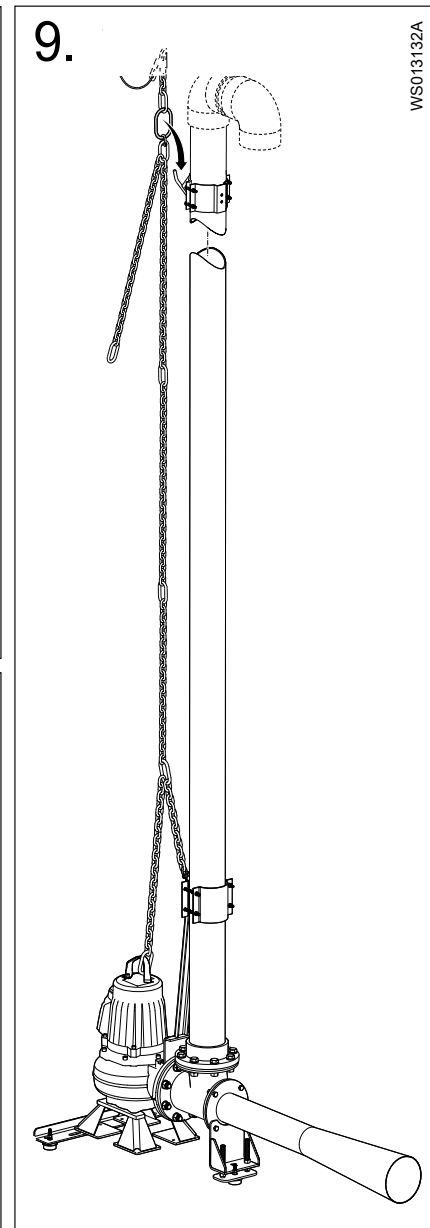
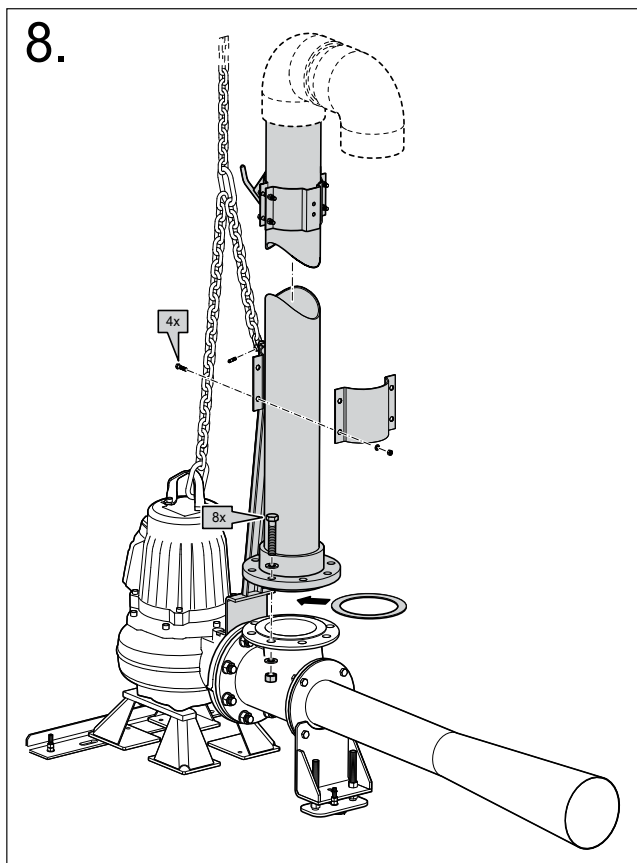
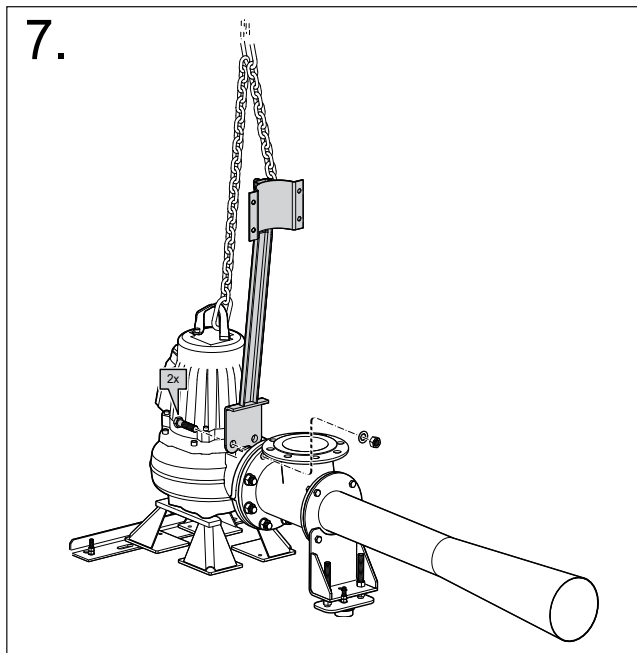
5.2.2 Установка типа S, JA 112, 3102

Установите JA 112 на насос 3102 МТ.



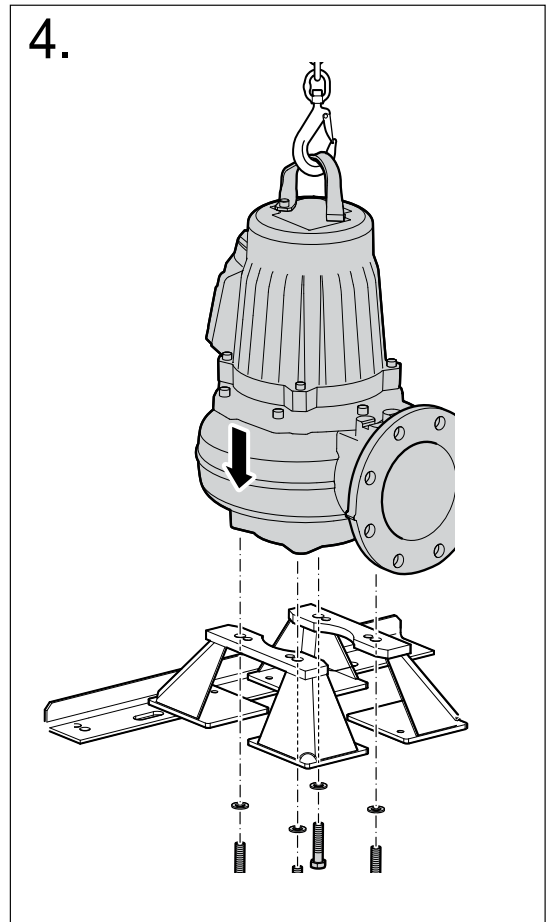
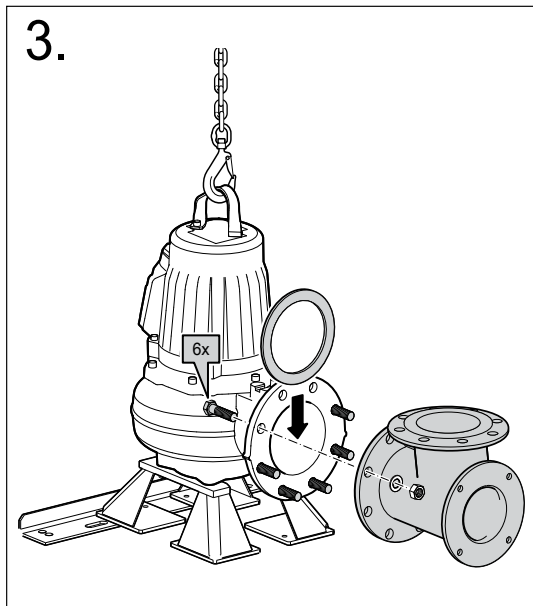
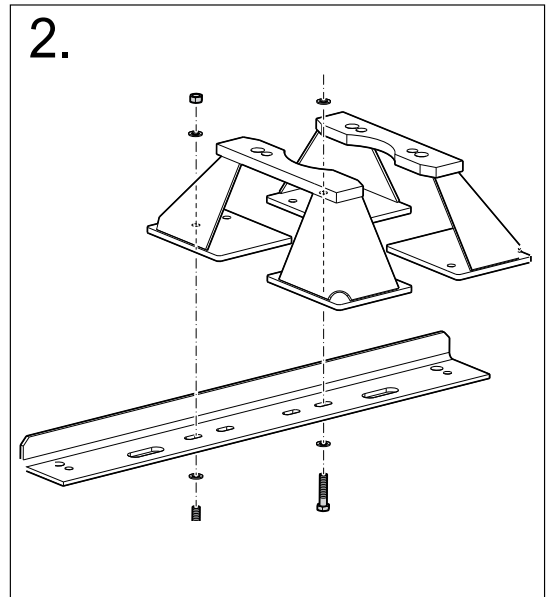
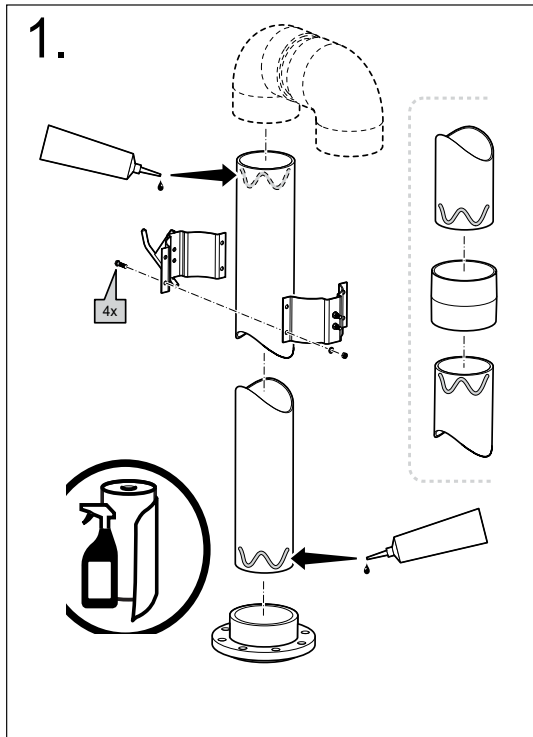
WS012550A



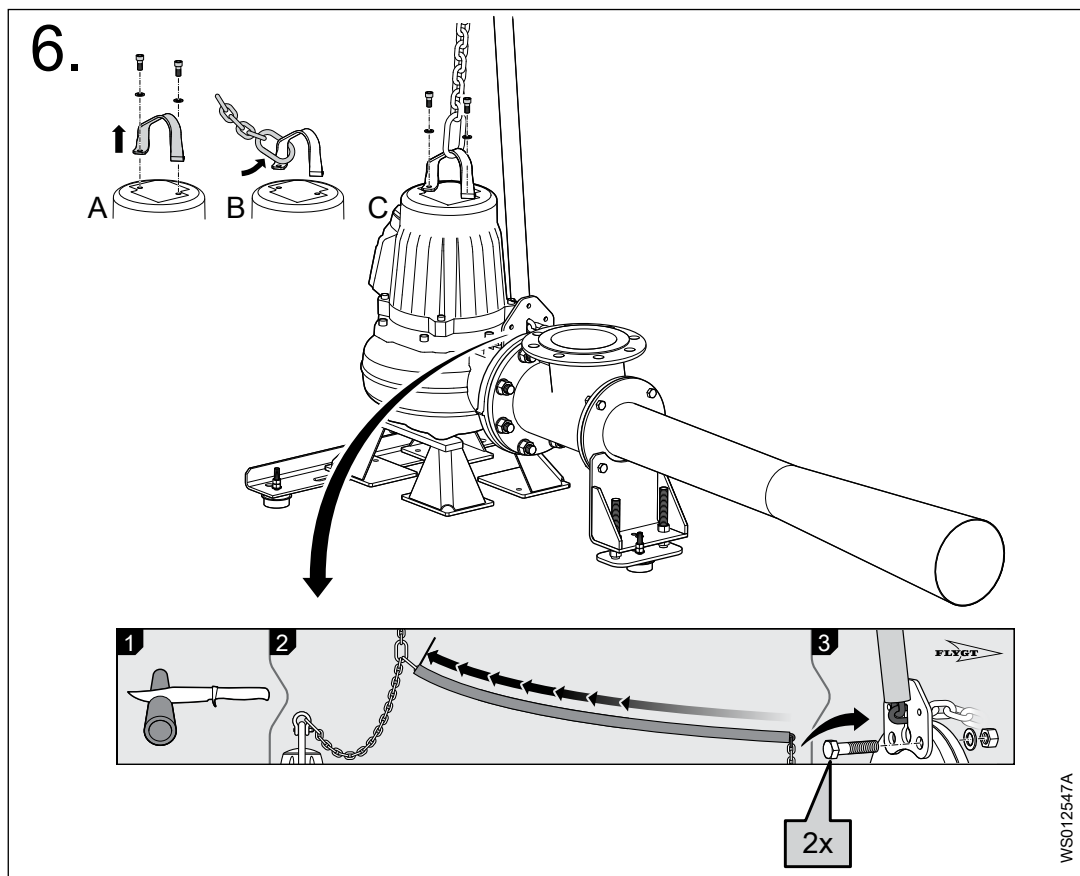
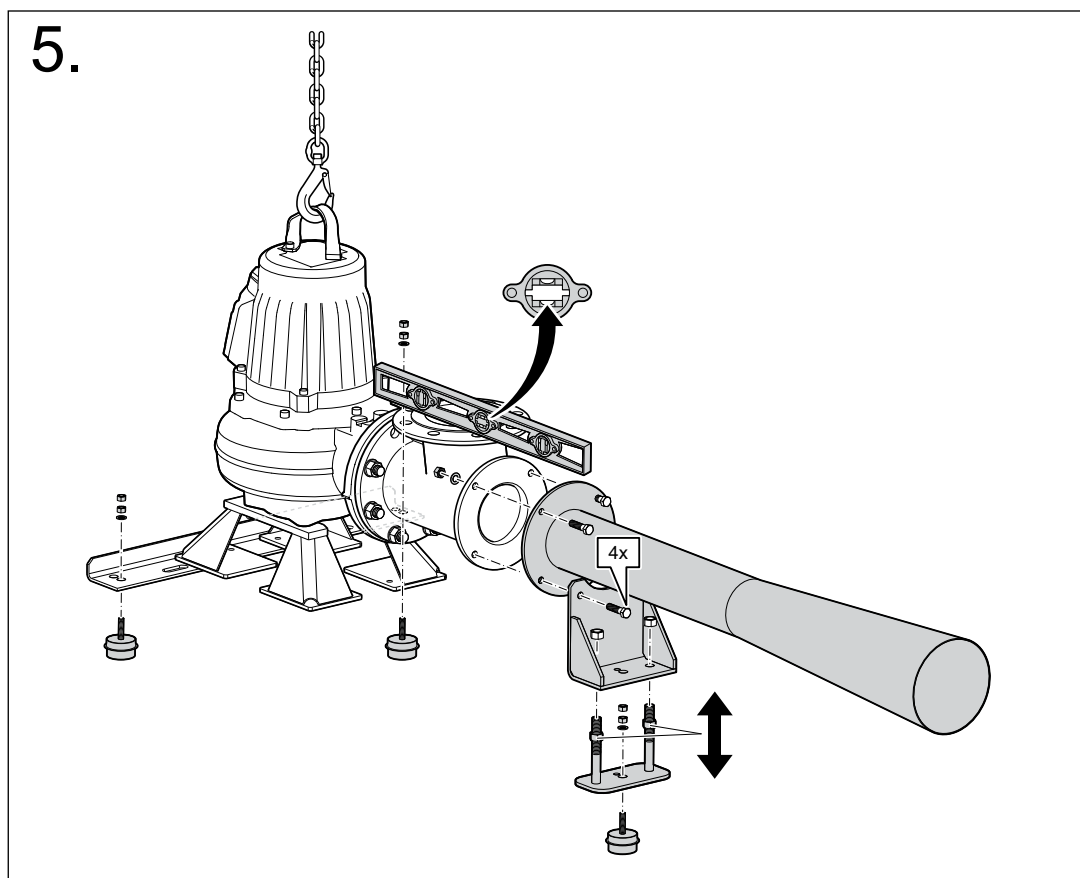


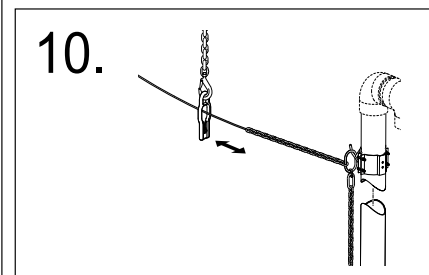
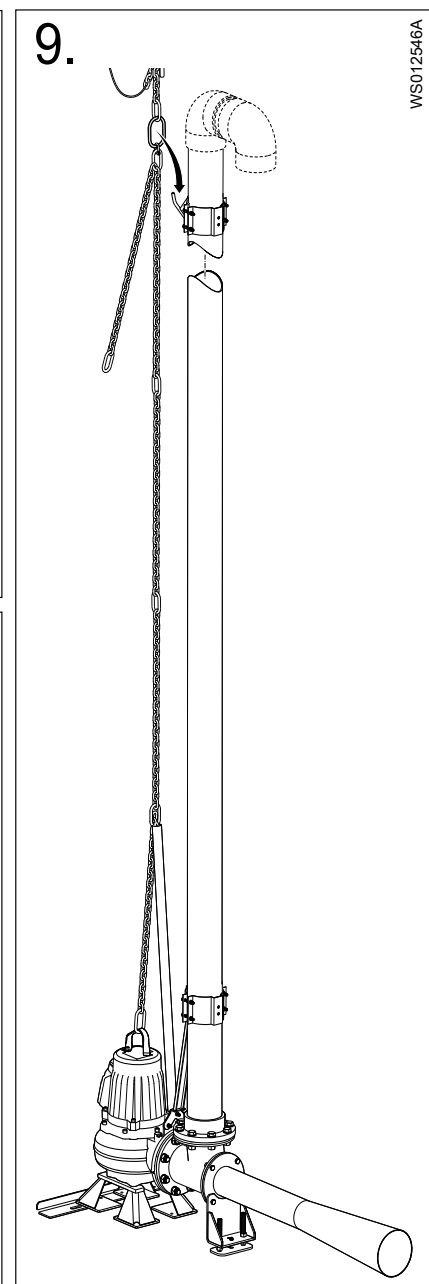
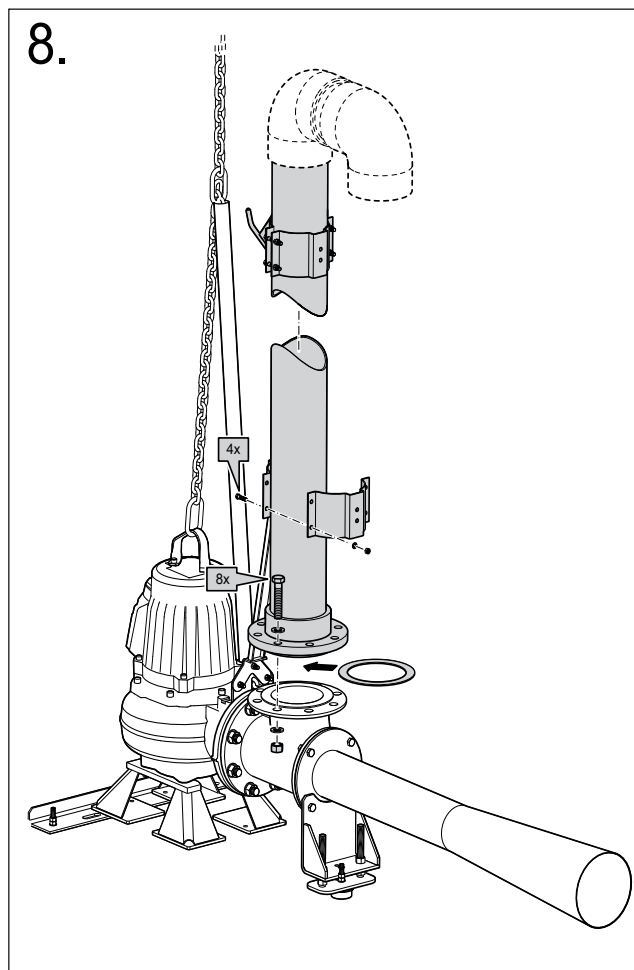
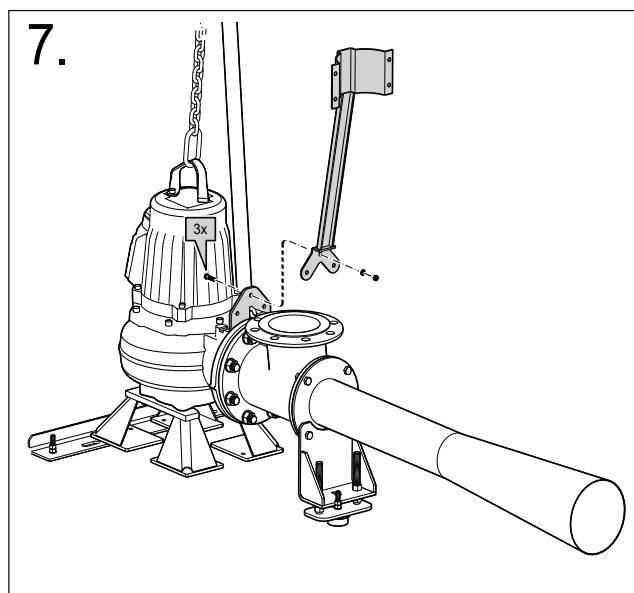
5.2.3 Установка типа S, JA 117, 3127

Установите JA 117 на насос 3127 LT.



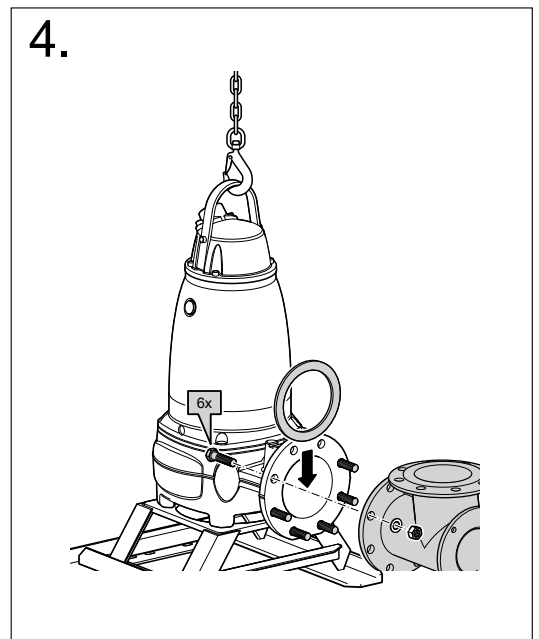
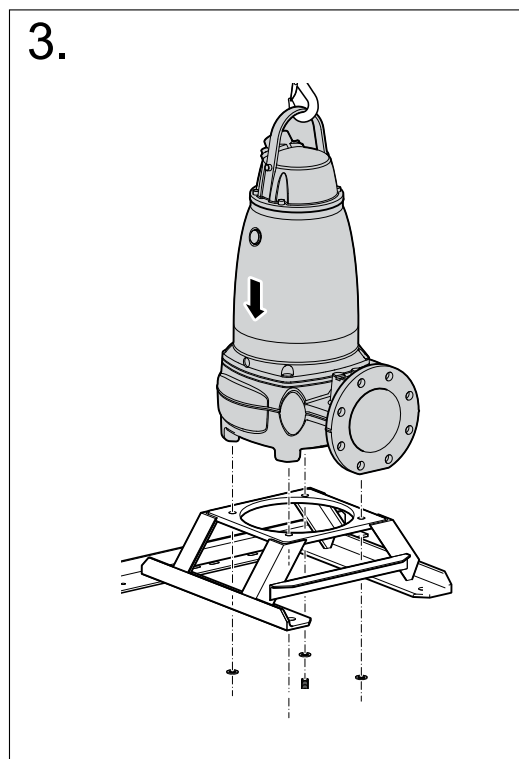
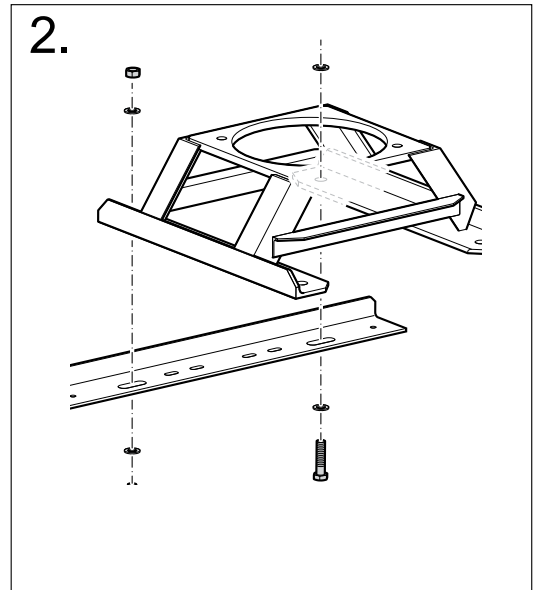
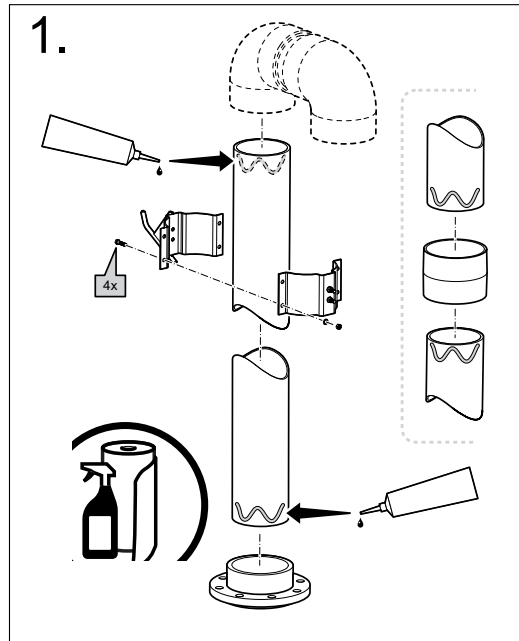
WS012548A



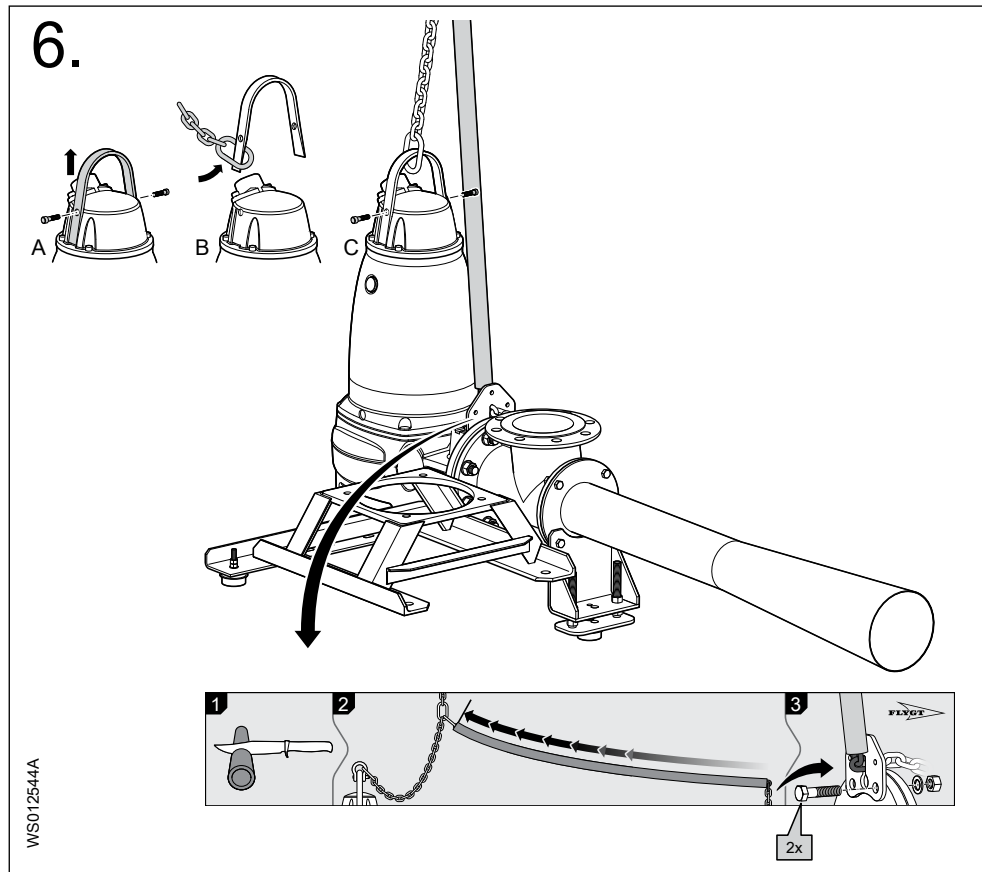
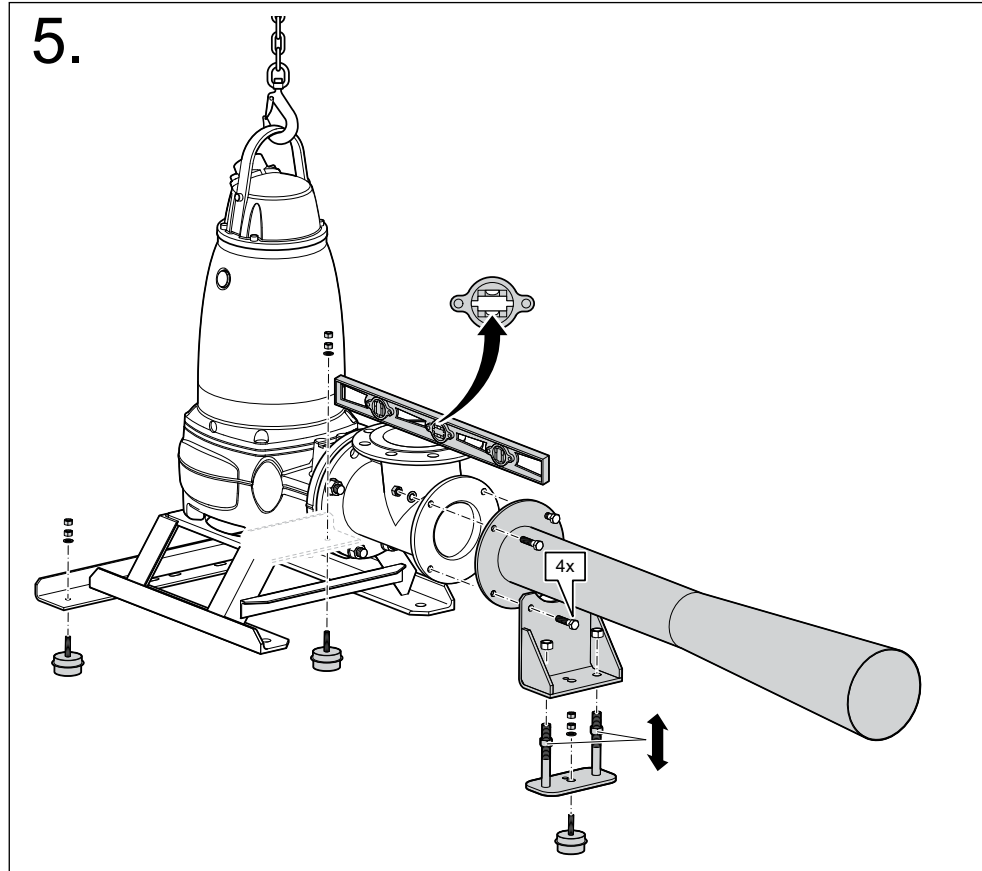


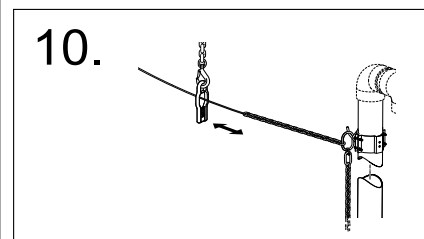
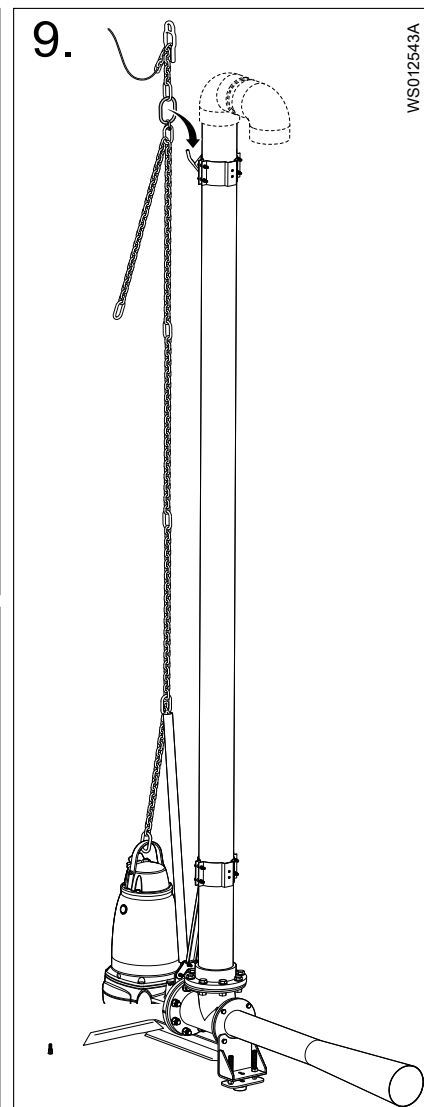
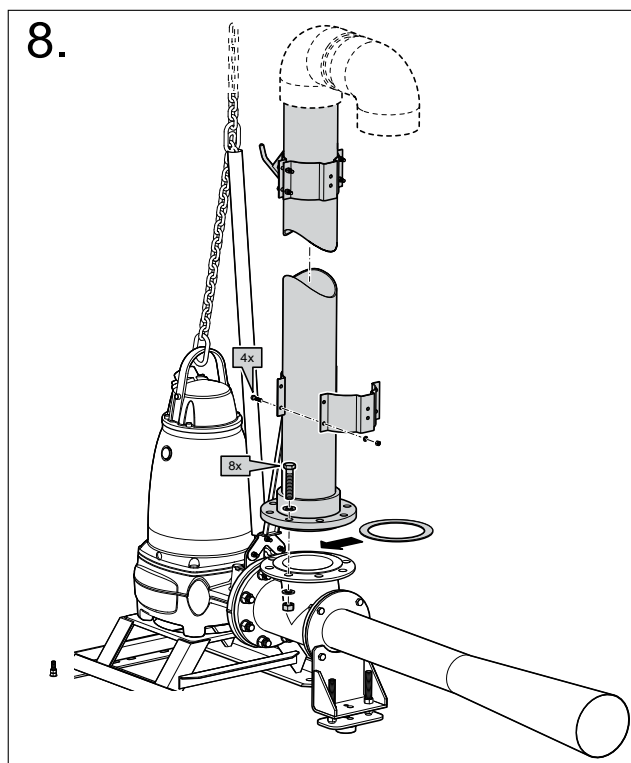
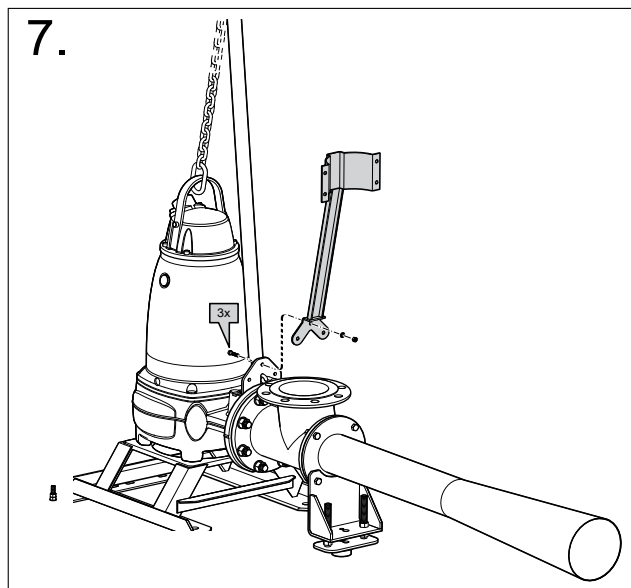
5.2.4 Установка типа S, JA 117, 3153 и 3171

Установите JA 117 на насосы 3153 МТ и 3171 МТ.



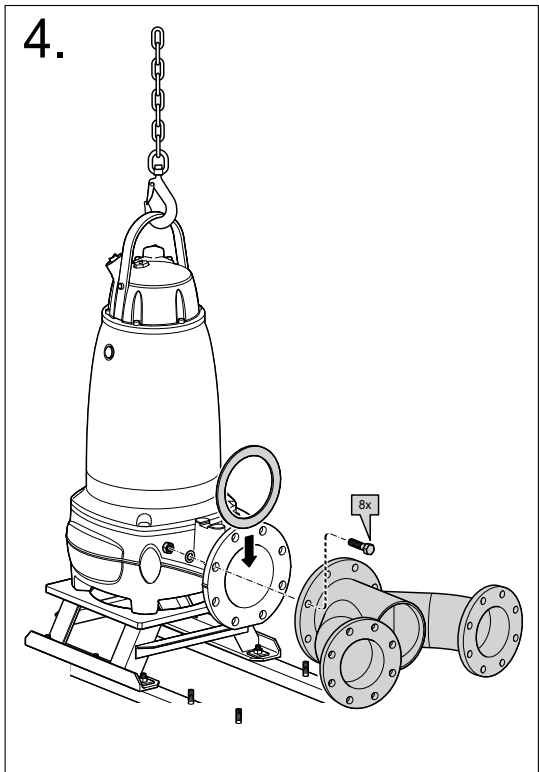
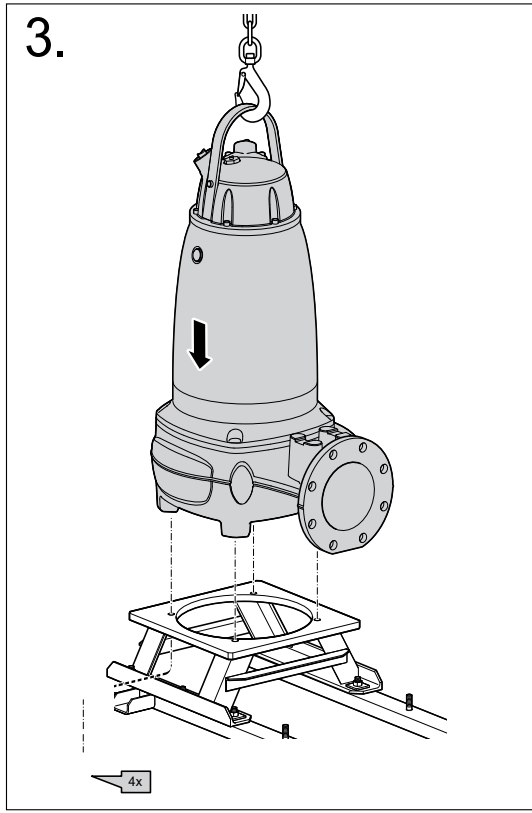
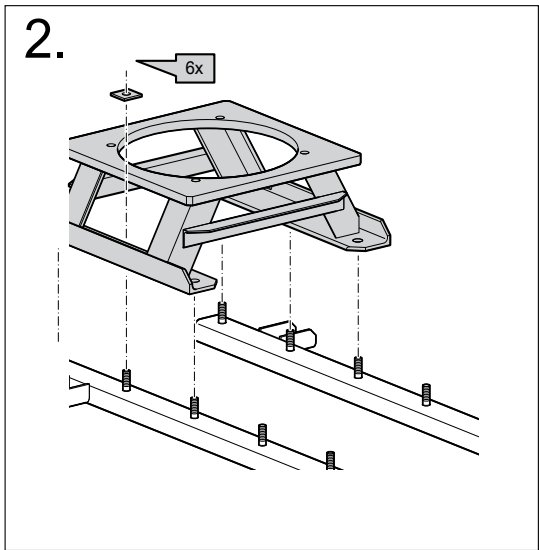
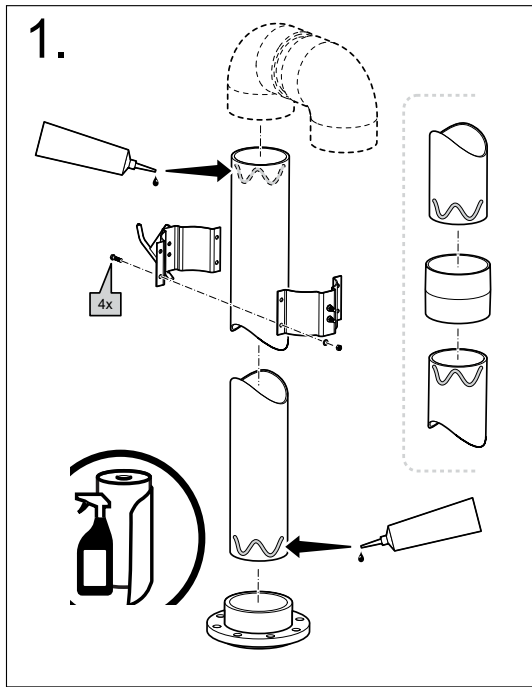
WS012545A



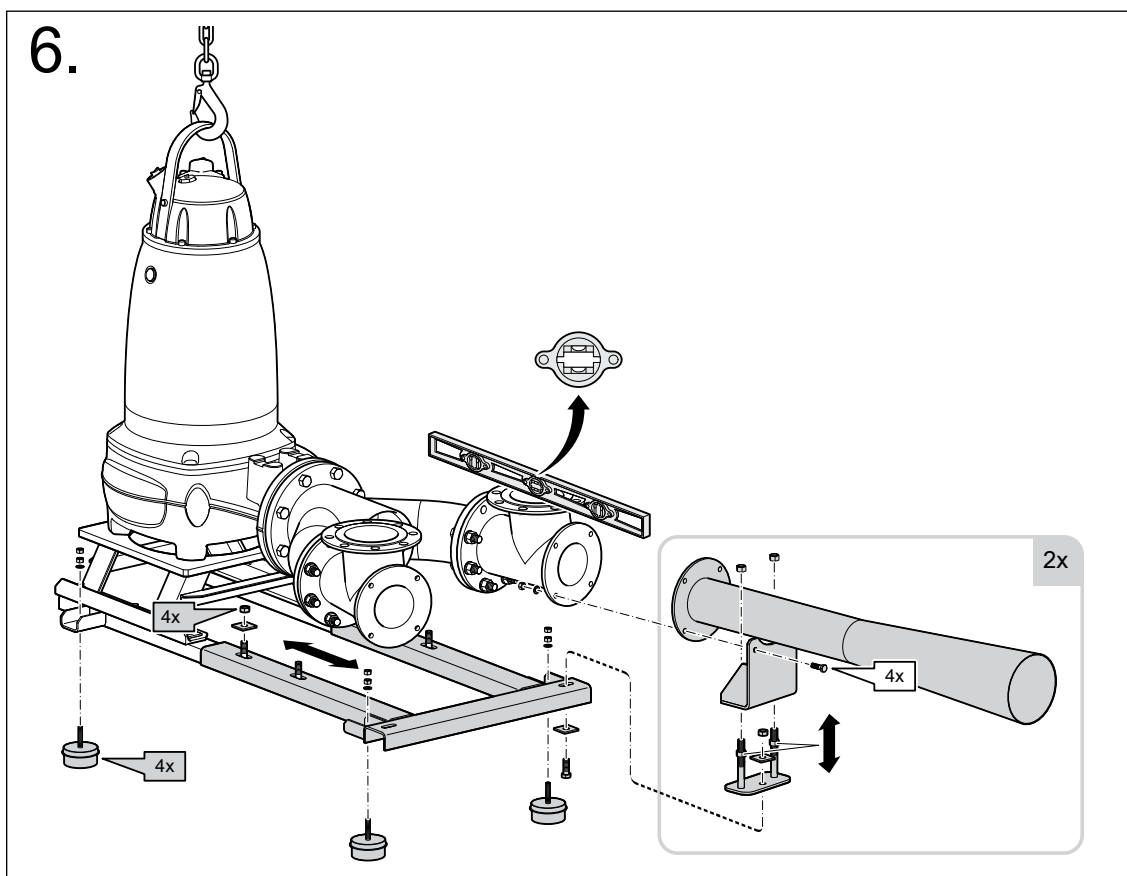
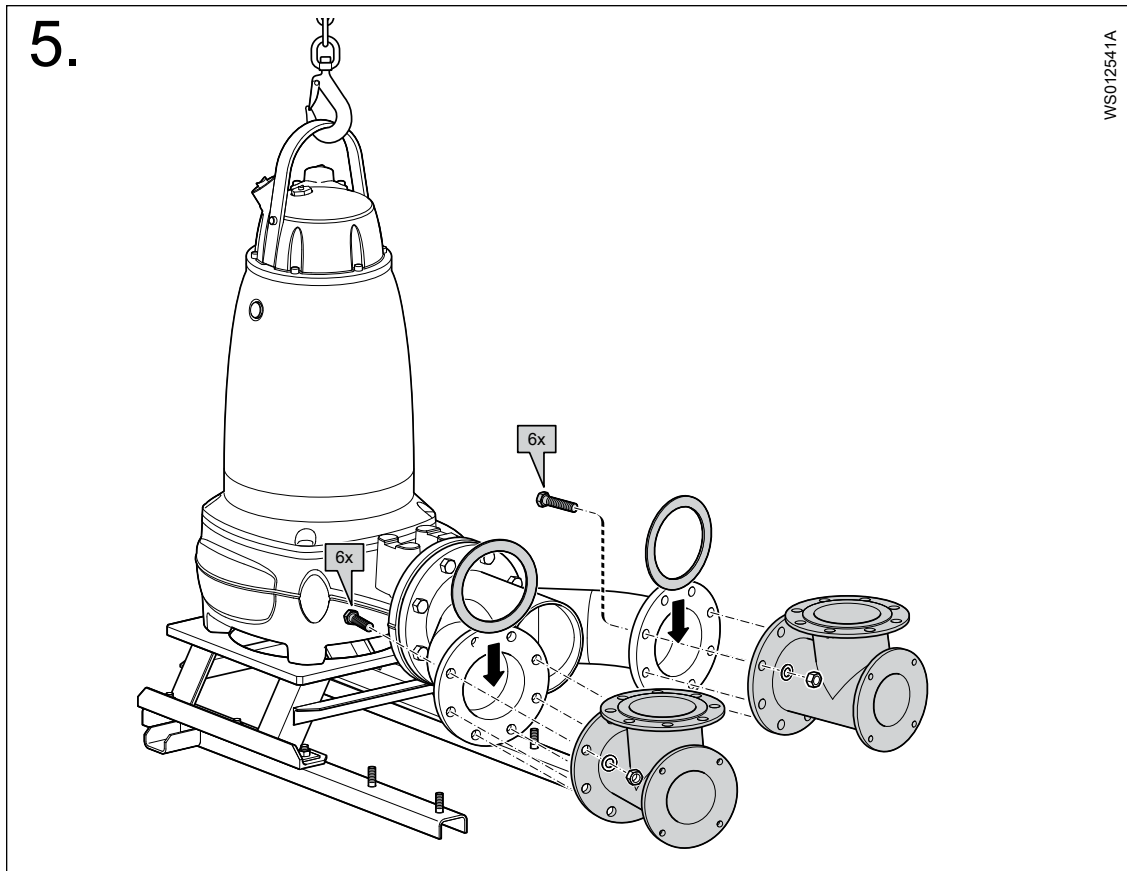


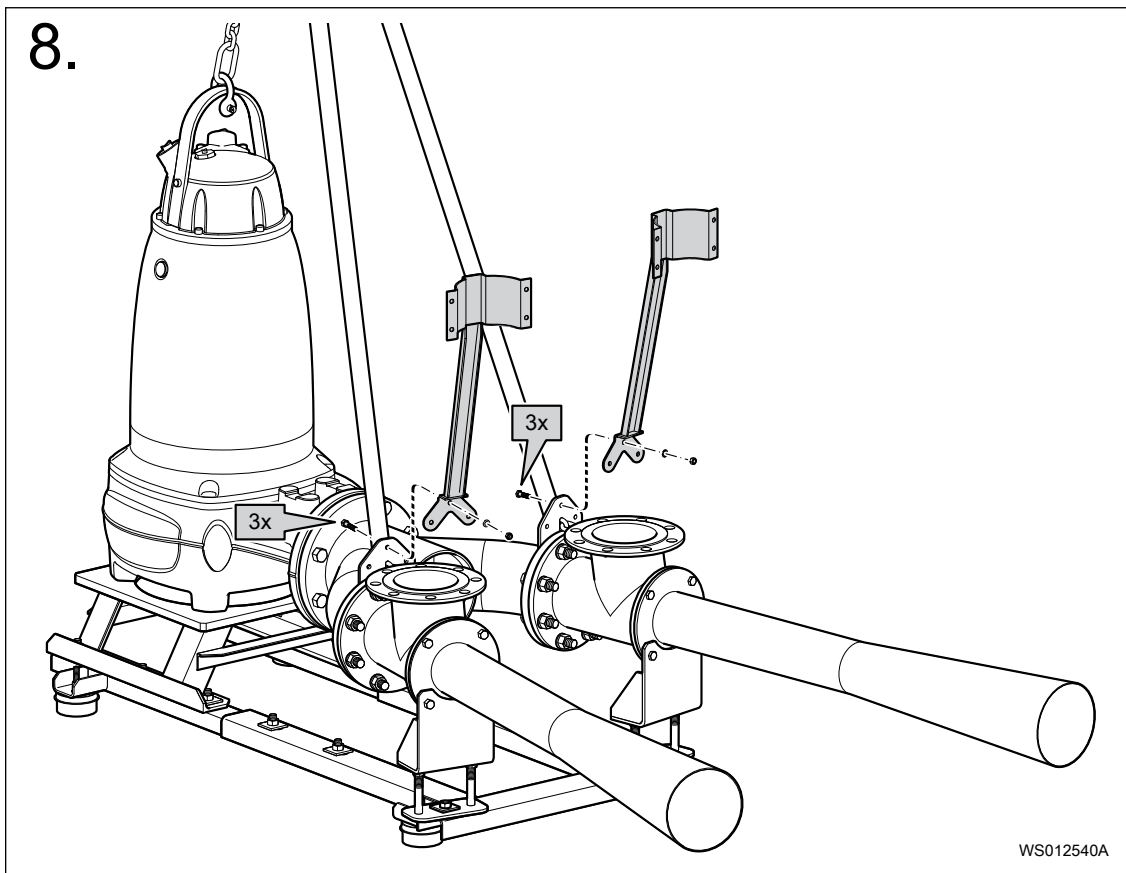
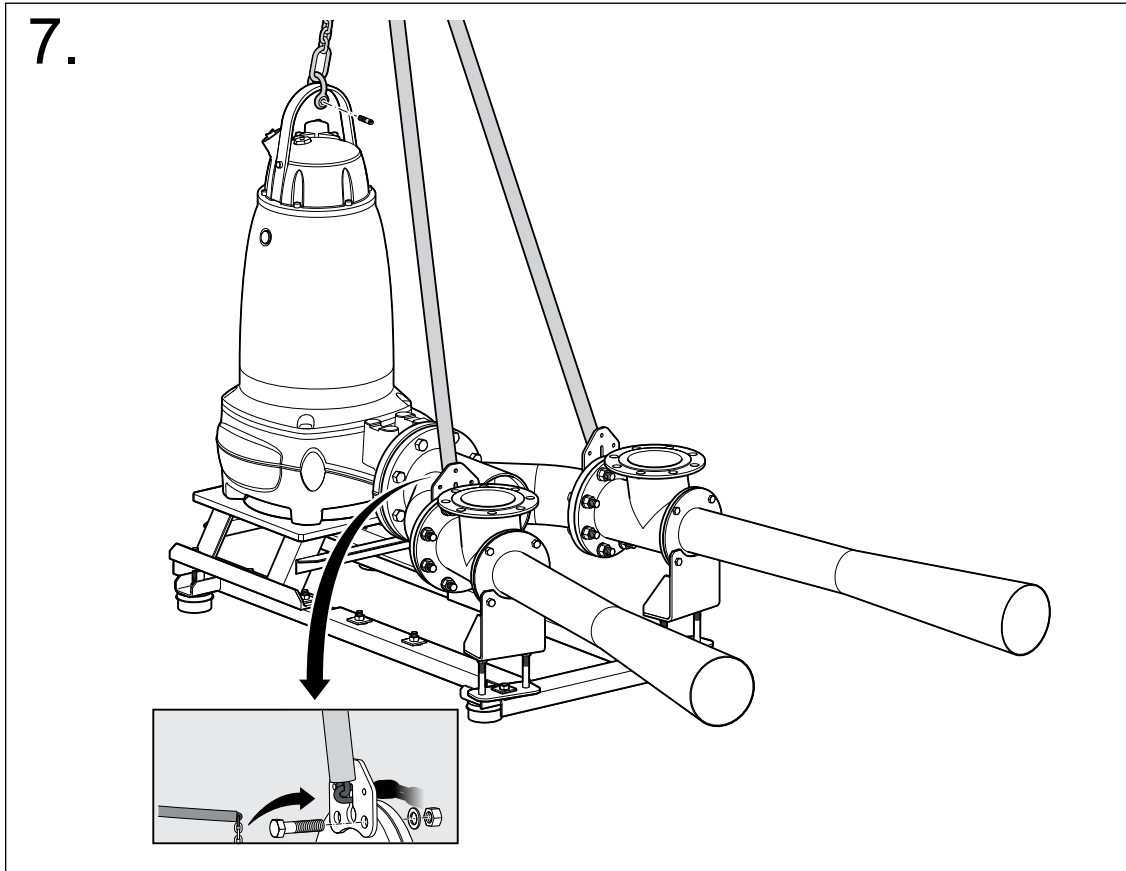
5.2.5 Установка типа S, JA 217, 3202 MT

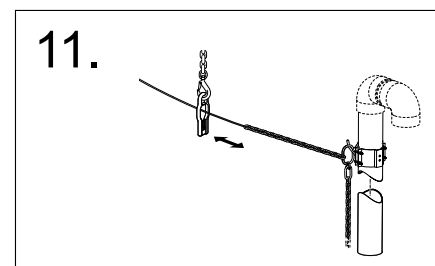
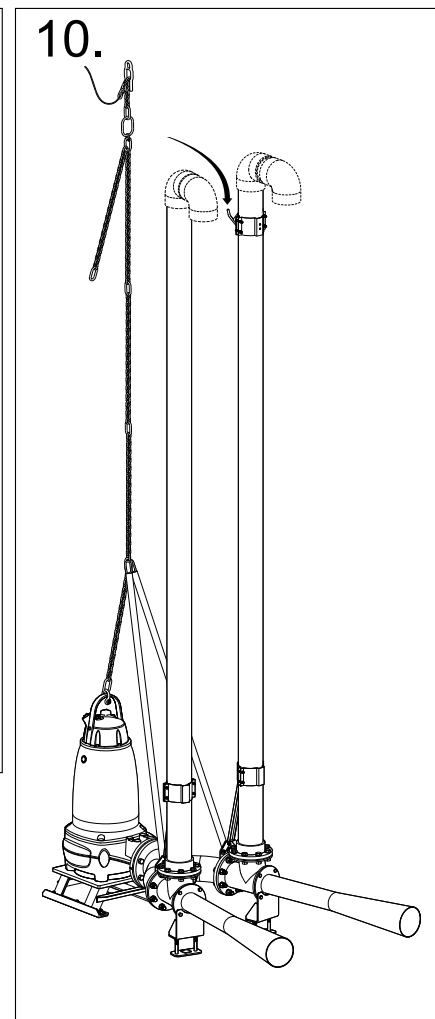
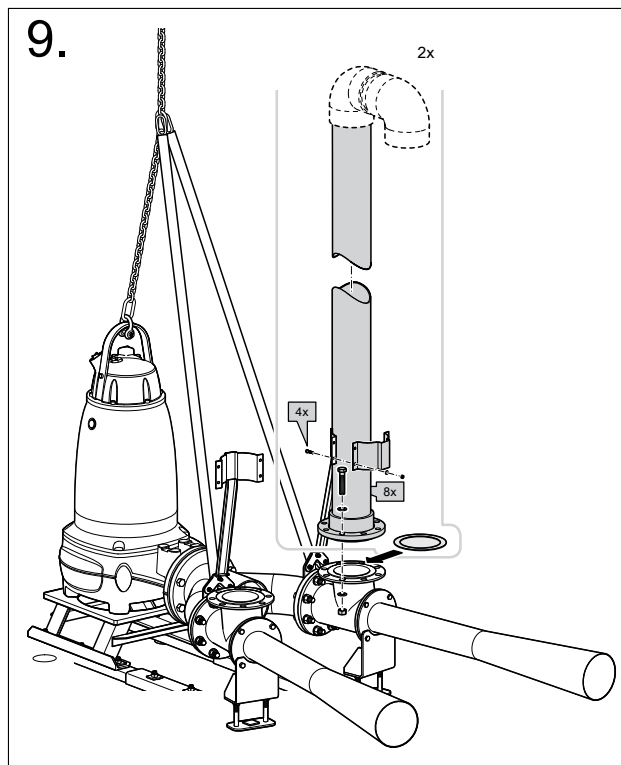
Установите JA 217 на насос 3202 MT.



WS012542A



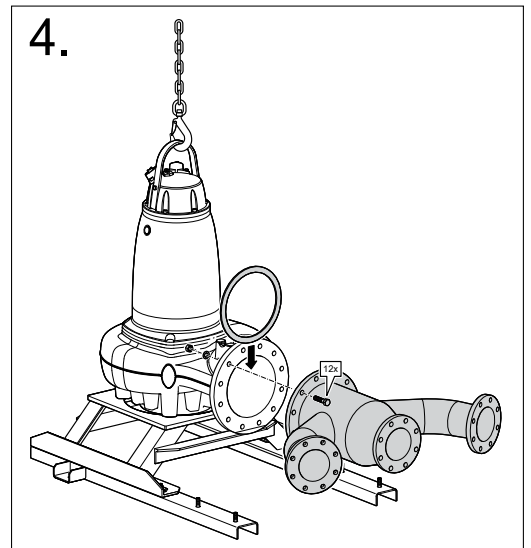
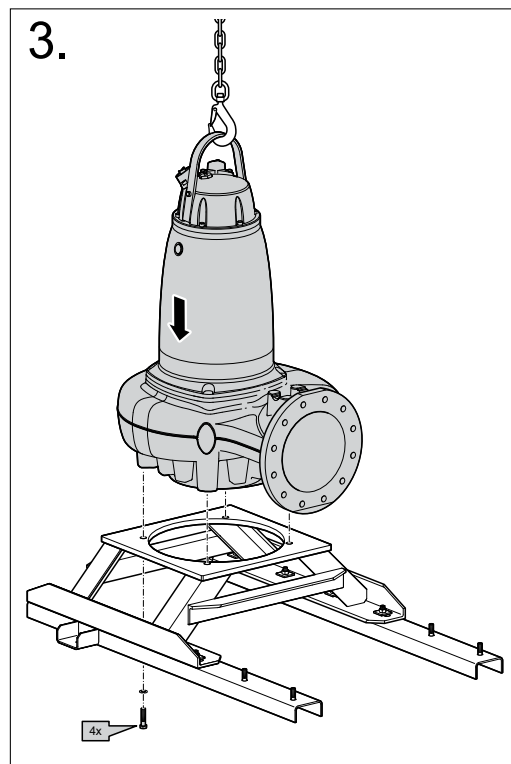
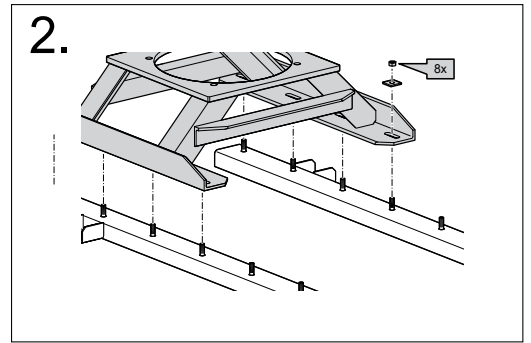
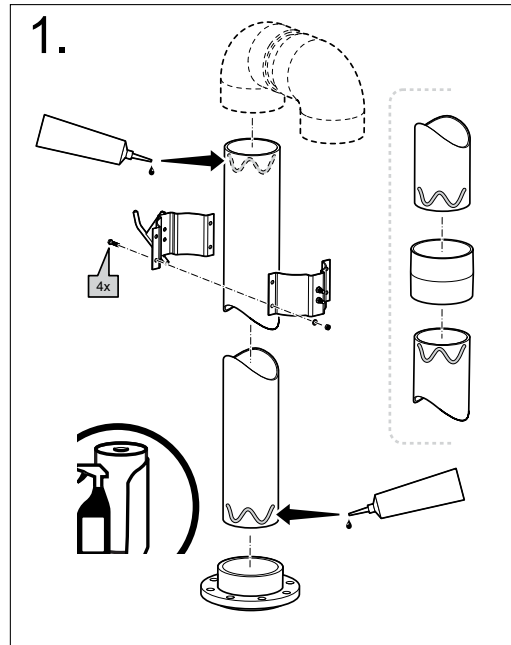




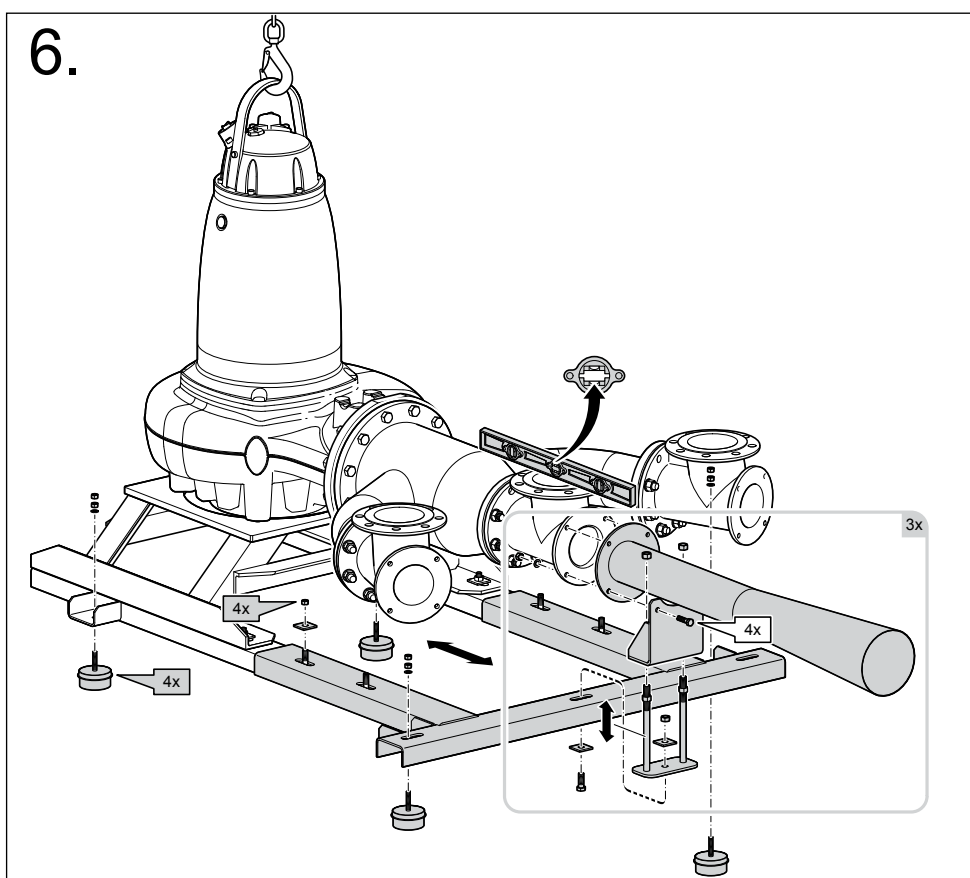
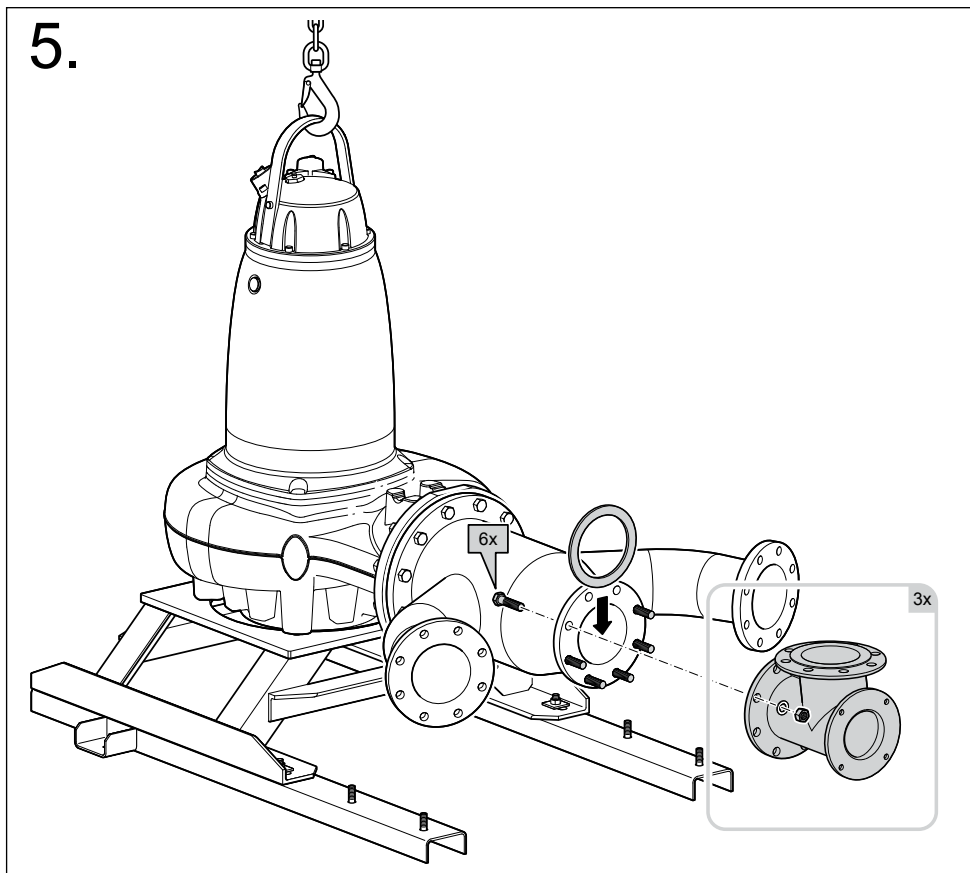
WS012539A

5.2.6 Установка типа S, JA 317, 3202 LT

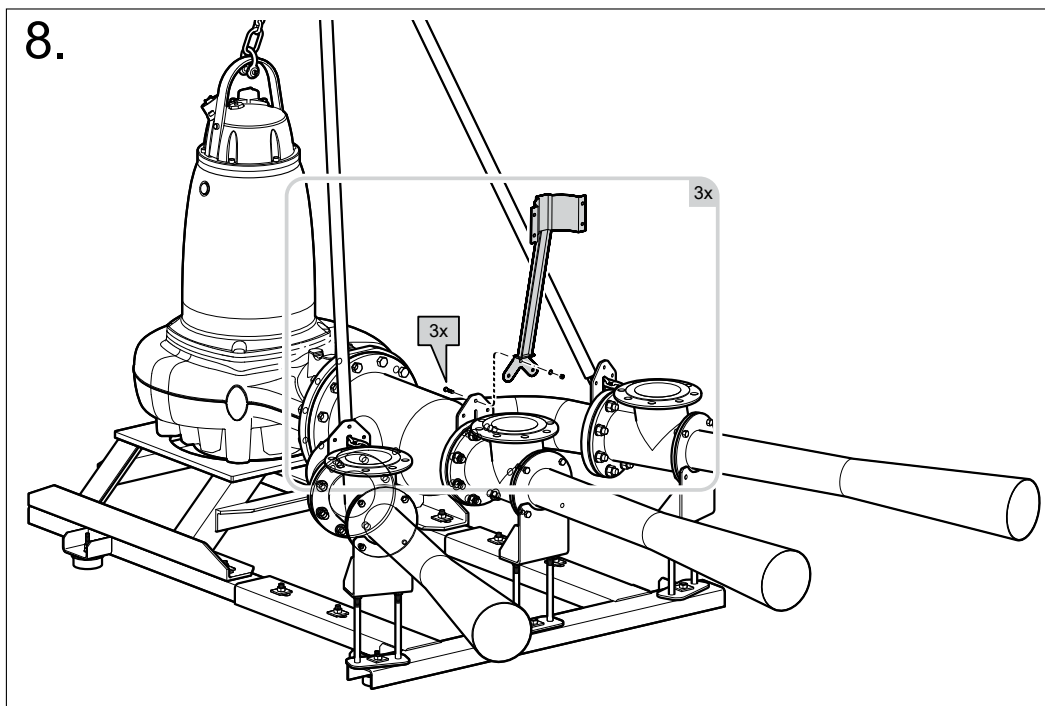
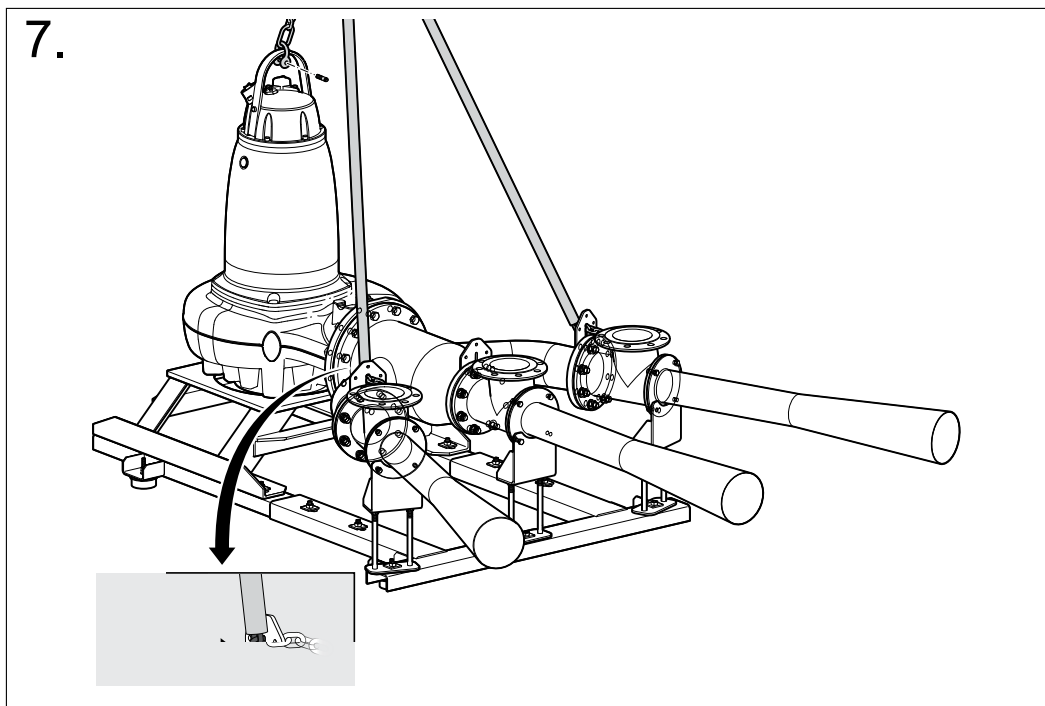
Установите JA 317 на насос 3202 LT.



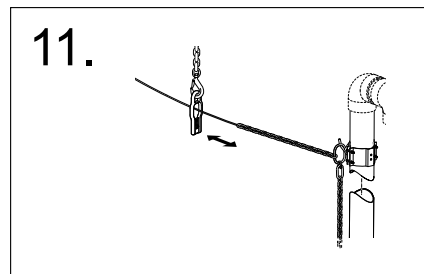
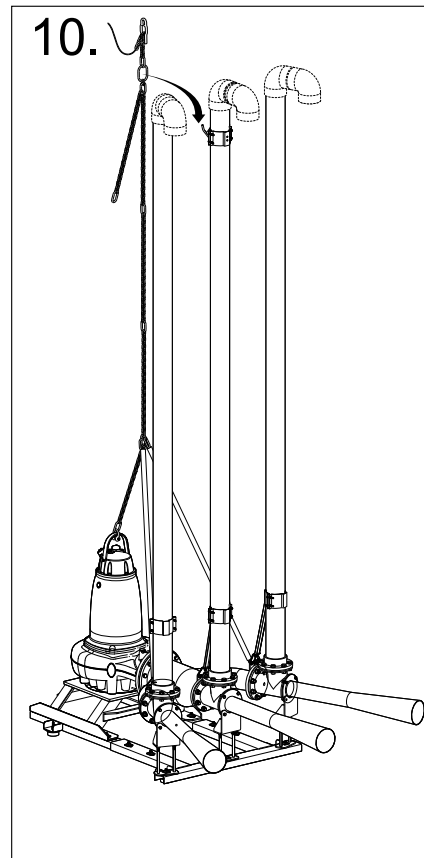
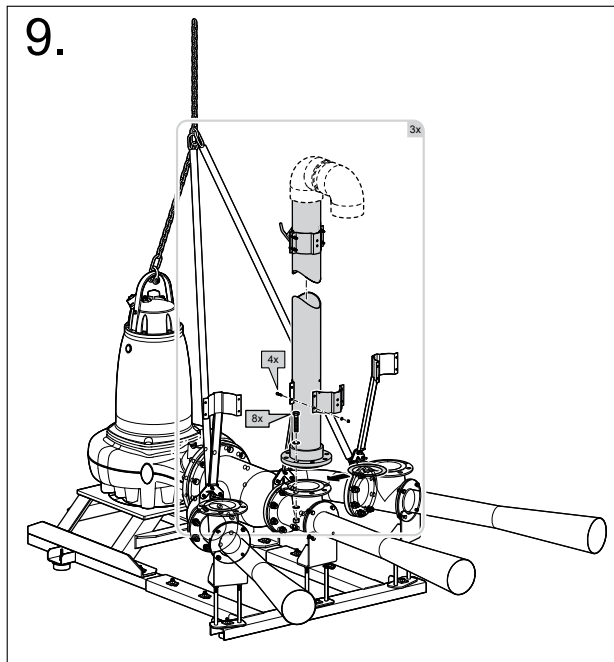
WS012538A



WS012537A



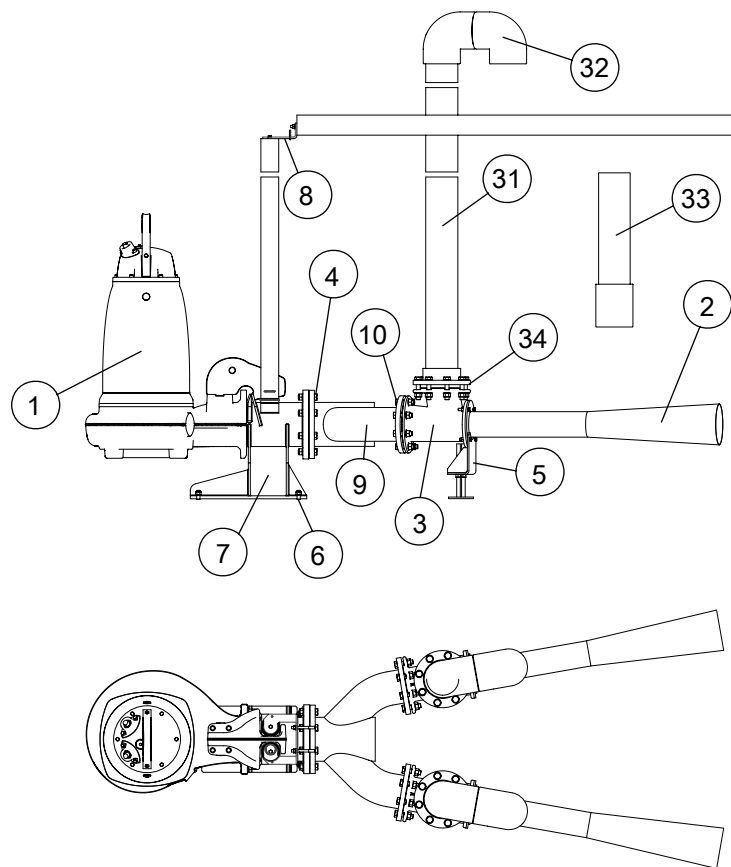
WSC012536A



WS012535A

6 Перечень деталей

6.1 Установка Р, покомпонентный вид



6.2 Установка Р, таблицы перечней деталей

JA 112 с насосами NP 3085 MT, NP 3102 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 45 21, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 45 51, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 82 00	687 82 00	1
3	Корпус эжектора	687 80 00	687 80 01	1
4	Комплект фланцев DN100	84 93 18	84 93 18	1
5	Держатель	727 82 00	727 82 01	1
6	Монтажный комплект	84 14 88	84 14 88	1
7	Нагнетательный патрубков	688 35 00	688 35 01	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 45 21, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 45 51, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
8	Набор направляющих кронштейнов	670 05 01	670 05 02	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 01	727 98 01	1	-
32**	Колено трубы	728 00 01	728 00 01	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (1x1 м)	727 98 11	727 98 11	1	-
34**	Комплект фланцев (НПВХ)	727 99 01	727 99 01	1	-

** Опция

JA 117 с насосами NP 3127 LT, NP 3153 MT, NP 3171 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 53 21, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 53 51, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	1
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	1
4	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	1
5	Держатель	727 81 00	727 81 01	1
6	Монтажный комплект	84 14 88	84 14 88	1
7	Нагнетательный патрубков	688 32 00	688 32 01	1
8	Набор направляющих кронштейнов	670 05 01	670 05 02	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	1	-
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	1	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	1	-

** Опция

JA 217 с насосом NP 3202 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 65 21, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 65 51, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	2
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	2
4	Комплект фланцев DN200	84 93 20	84 93 20	1
5	Держатель	727 81 00	727 81 01	2
6	Монтажный комплект M16	84 14 88	84 14 88	1
7	Нагнетательный патрубок	688 33 00	688 33 01	1
8	Набор направляющих кронштейнов	670 05 05	670 05 06	1
9	Соединительная труба	688 26 00	688 26 01	1
10	Комплект фланцев DN150	728 05 00	728 05 00	2

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	2	-

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	2	-
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	2	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	2	-

** Опция

JA 317 с насосом NP 3202 LT

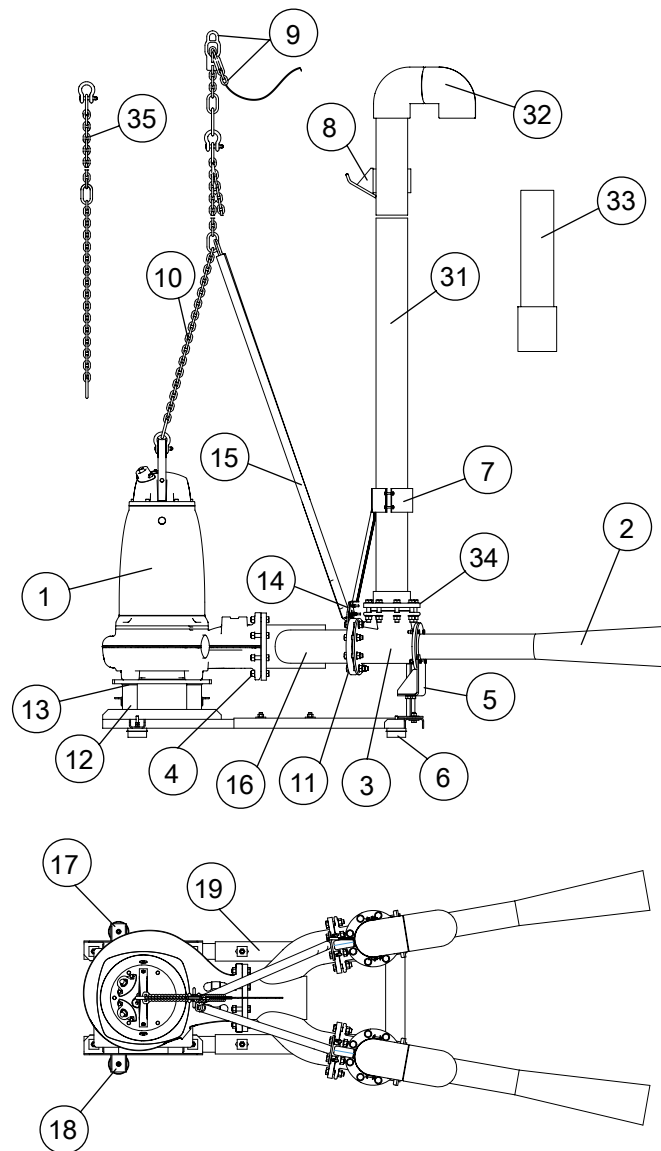
Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 69 21, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 69 51, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	3
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	3
4	Комплект фланцев DN300	84 93 21	84 93 21	1
5	Держатель	727 81 10	727 81 11	3
6	Монтажный комплект M16	84 14 88	84 14 88	1
7	Нагнетательный патрубок	688 81 00	688 81 01	1
8	Набор направляющих кронштейнов	670 05 05	670 05 06	1
9	Соединительная труба	688 78 00	688 78 01	1
10	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	3

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос			1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	3	
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	3	
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	3	

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	3	

** Опция

6.3 Установка S, покомпонентный вид



WS012533A

6.4 Установка S, таблицы перечней деталей

JA 112 с насосом NS 3085 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 45 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 45 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 82 00	687 82 00	1
3	Корпус эжектора	687 80 00	687 80 01	1
4	Комплект фланцев DN80	84 93 17	84 93 17	1
5	Держатель	727 82 00	727 82 01	1
6	Успокоитель	687 72 10	687 72 10	3
7	Держатель	727 87 00	727 87 00	1
8	Держатель в сборе	727 85 00	727 85 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 11 00	728 12 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 85	83 94 87	1
11	Деталь подставки, комплект	727 80 10	727 80 11	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 01	727 98 01	1	-
32**	Колено трубы	728 00 01	728 00 01	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (1x1 м)	727 98 11	727 98 11	1	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 01	727 99 01	1	-

** Опция

JA 112 с насосом NS 3102 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 49 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 49 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 82 00	687 82 00	1
3	Корпус эжектора	687 80 00	687 80 01	1
4	Комплект фланцев DN100	84 93 18	84 93 18	1
5	Держатель	727 82 00	727 82 01	1
6	Успокоитель	687 72 10	687 72 10	3
7	Держатель	727 91 00	727 91 00	1
8	Держатель в сборе	727 85 00	727 85 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 11 00	728 12 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 85	83 94 87	1
11	Деталь подставки, комплект	727 80 00	727 80 01	1
12	Подставка	688 11 00	688 11 01	2
13	Монтажный комплект	84 93 24	84 93 24	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 01	727 98 01	1	-
32**	Колено трубы	728 00 01	728 00 01	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (1x1 м)	727 98 11	727 98 11	1	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 01	727 99 01	1	-

** Опция

JA 117 с насосом NS 3127 LT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 53 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 53 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	1
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	1
4	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	1
5	Держатель	727 81 00	727 81 01	1
6	Успокоитель	687 72 11	687 72 11	3
7	Держатель	727 92 00	727 92 00	1
8	Держатель в сборе	727 86 00	727 86 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 11 00	728 12 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 84	83 94 86	1
11	Деталь подставки, комплект	727 80 00	727 80 01	1
12	Подставка	688 11 00	688 11 01	2
13	Монтажный комплект	84 93 22	84 93 22	1
14	Кронштейн	727 73 00	727 73 00	1
15	Шланг DN25	728 14 00	728 14 00	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	1	-
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	1	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	1	-
35**	Цепной строп 3 м	728 15 00	728 15 01	1	-

** Опция

JA 117 с насосом NS 3153 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 57 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 57 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	1
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	1
4	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	1
5	Держатель	727 81 00	727 81 01	1
6	Успокоитель	687 72 11	687 72 11	3
7	Держатель	727 92 00	727 92 00	1
8	Держатель в сборе	727 86 00	727 86 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 11 00	728 12 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 84	83 94 86	1
11	Деталь подставки, комплект	727 80 00	727 80 01	1
12	Подставка	687 89 00	687 89 01	1
13	Монтажный комплект	84 93 22	84 93 22	1
14	Кронштейн	727 73 00	727 73 00	1
15	Шланг DN25	728 14 00	728 14 00	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос NS	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	1	-
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	1	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	1	-
35**	Цепной строп 3 м	728 15 00	728 15 01	1	-

** Опция

JA 117 с насосом NS 3171 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 61 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 61 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	1
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	1
4	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	1
5	Держатель	727 81 00	727 81 01	1
6	Успокоитель	687 72 11	687 72 11	3
7	Держатель	727 92 00	727 92 00	1
8	Держатель в сборе	727 86 00	727 86 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 11 00	728 12 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 84	83 94 86	1
11	Деталь подставки, комплект	727 80 00	727 80 01	1
12	Подставка	688 71 00	688 71 01	1
13	Монтажный комплект	84 93 25	84 93 25	1
14	Кронштейн	727 73 00	727 73 00	1
15	Шланг DN25	728 14 00	728 14 00	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	1	-
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	1	-
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	1	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	1	-
35**	Цепной строп 3 м	728 15 00	728 15 01	1	-

** Опция

JA 217 с насосом NS 3202 MT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 65 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 65 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	2
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	2
4	Комплект фланцев DN200	84 93 20	84 93 20	1
5	Держатель	727 81 00	727 81 01	2
6	Успокоитель	687 70 12	687 72 12	4
7	Держатель	727 92 00	727 92 00	2
8	Держатель в сборе	727 86 00	727 86 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 11 00	728 18 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 81	83 94 83	1
11	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	2
12	Стойка	688 74 00	688 74 01	1
13	Монтажный комплект	84 93 23	84 93 23	1
14	Кронштейн	727 73 00	727 73 00	2
15	Шланг DN32	728 14 01	728 14 01	2
16	Соединительная труба	688 26 00	688 26 01	1
17	Деталь подставки, комплект, левая	727 93 10	727 93 11	1
18	Подставка, комплект, правая	727 93 00	727 93 01	1
19	Деталь подставки, комплект	727 95 00	727 95 01	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	2	-
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	2	-

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	2	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	2	-
35**	Цепной строп 3 м	728 16 00	728 16 01	1	-

** Опция

JA 317 с насосом NS 3202 LT

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 69 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 69 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
2	Выпускная труба	687 87 00	687 87 00	3
3	Корпус эжектора	687 78 00	687 78 01	3
4	Комплект фланцев DN300	84 93 21	84 93 21	1
5	Держатель	727 81 10	727 81 11	3
6	Успокоитель	687 72 12	687 72 12	4
7	Держатель	727 92 00	727 92 00	3
8	Держатель в сборе	727 86 00	727 86 00	1
9	Устройство с подъемным ушком	728 19 00	728 19 00	1
10	Блок цепного стропа	83 94 80	83 94 82	1
11	Комплект фланцев DN150	84 93 19	84 93 19	3
12	Стойка	687 88 00	687 88 01	1
13	Монтажный комплект	84 93 23	84 93 23	1
14	Кронштейн	727 73 00	727 73 00	3
15	Шланг DN32	728 14 01	728 14 01	2
16	Соединительная труба	688 78 00	688 78 01	1
17	Деталь подставки, комплект, левая	727 96 10	727 96 11	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали 727 69 20, оцинкованная сталь, включает следующие компоненты:	Номер детали 727 69 50, нержавеющая сталь, включает следующие компоненты:	Кол-во
18	Деталь подставки, комплект, правая	727 96 00	727 96 01	1
19	Деталь подставки, комплект	727 97 00	727 97 01	1

Поз. К-во	Наименование	Номер детали, оцинкованная сталь	Номер детали, нержавеющая сталь	Кол-во	Примечание
1	Насос	-	-	1	Заказывается отдельно
31**	Труба НПВХ (4x1 м)	727 98 00	727 98 00	3	-
32**	Колено трубы	728 00 00	728 00 00	3	-
33**	Комплект удлинителей труб (2x1 м)	727 98 10	727 98 10	3	-
34**	Комплект фланцев НПВХ	727 99 00	727 99 00	3	-
35**	Цепной строп 3 м	728 17 00	728 17 01	1	-

** Опция

Xylem |'zīləm|

- 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
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.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

888065_11.1_ru-RU_2020-08_IOM_JA112, JA117, JA217, JA317