



科立盈智能装备科技（广州）有限公司
Keliying Intelligent Equipment Technology (Guangzhou) Co., Ltd.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию





Оглавление

1 Введение.....	3
1.1 Принцип работы.....	3
1.2 Подключение.....	4
1.3.Регулировка модуля расхода.....	5
1.4. Описание модели.....	6
2.Профилактическое обслуживание.....	7
2.1 План профилактического обслуживания.....	7
2.2 Разборка вращающихся элементов.....	8
2.3 Разборка редуктора.....	9
2.4 Разборка держателя форсунок.....	10
3.Частичное разложение.....	11
3.1 Разборка.....	11
3.2 Номер компонентов.....	12
4.Комплекты запасных частей.....	13
5 Гарантийные обязательства	14



1. Введение

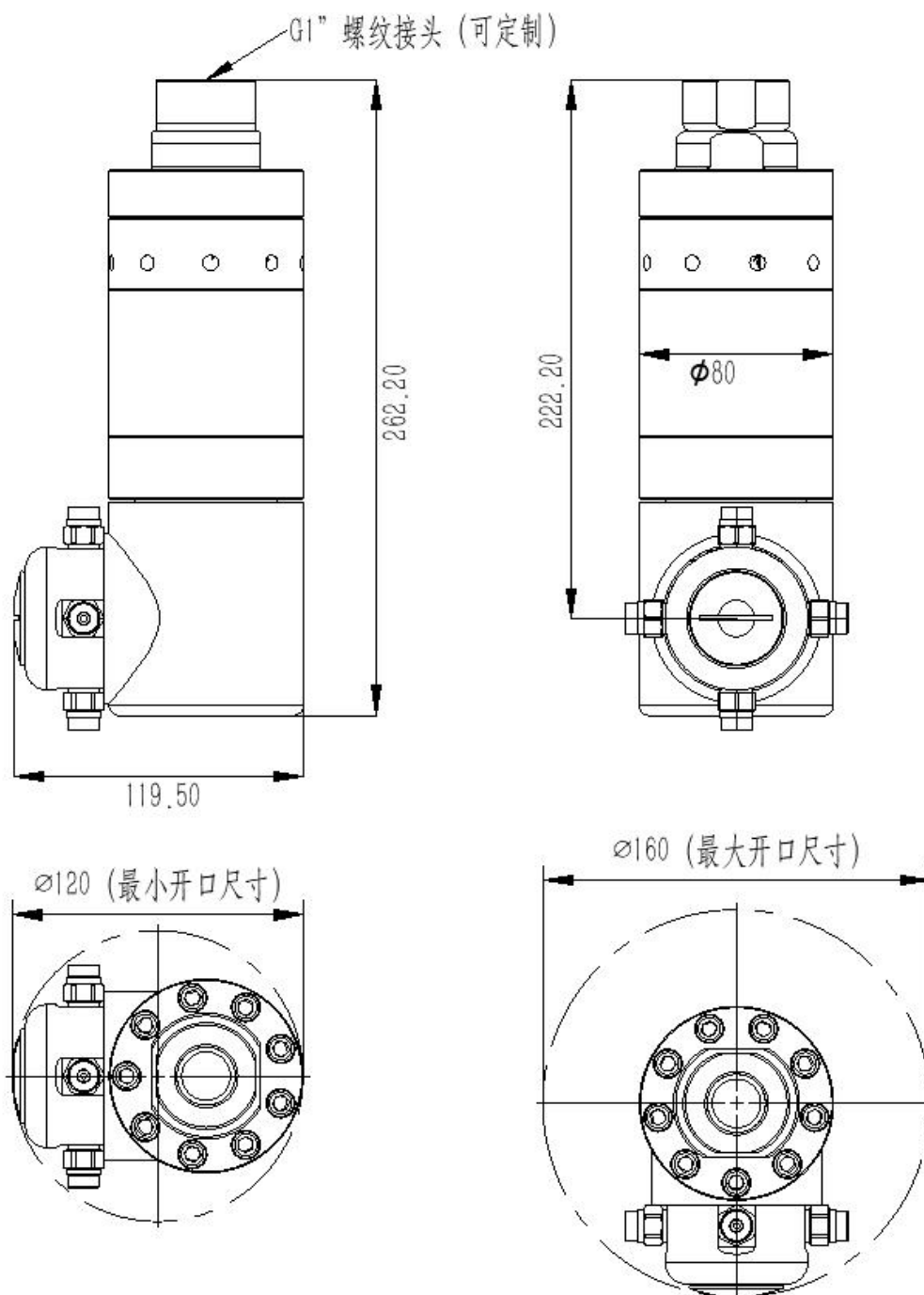
1.1 Принцип работы

1. Моечная машина SMP200 приводится в действие моющей жидкостью и гидравлическим давлением. При прохождении жидкости через впускное отверстие неподвижная турбина воздействует на рабочее колесо, заставляя его вращаться с высокой скоростью. Вал рабочего колеса обработан и закален, а его радиальная опора – верхняя и нижняя втулки подшипников. Вал рабочего колеса входит в редуктор и соединен с ним. В зависимости от конфигурации мойки, редуктор уменьшает скорость приводного вала в соотношении 443:1 и передает вращение шестерне в горизонтальной плоскости.
2. Основной корпус оснащен неподвижной конической шестерней с 60 зубьями, которая приводит в движение коническую шестерню с 61 зубом, установленную на держателе корпуса форсунки. При вращении гироскопа в горизонтальной плоскости держатель форсунки одновременно вращается в вертикальной плоскости. Благодаря разному числу зубьев на конической шестерне происходит индексация, заставляющая держатель форсунки вращаться точно вперед перед гироскопом, формируя 360-градусный факел распыления для полного покрытия бака.
3. Продолжительность цикла зависит от давления и расхода воды. Поскольку все задачи очистки различаются, трёхмерную моечную машину SMP200 можно настроить на определённую продолжительность цикла, время пребывания форсунки и расход воды. Подачу воды в турбину можно регулировать для достижения нужной скорости вращения моющей машины. Турбина имеет три проточных канала, которые можно регулировать в зависимости от расхода и форсунки для поддержания максимальной эффективности работы. Для выбора моющей машины обратитесь к паспорту производительности в каталоге или обратитесь к своему торговому представителю за помощью в выборе конфигурации моющей машины для ваших потребностей в очистке резервуара.
4. Моечная головка SMP200 рассчитана на длительный срок службы. Мы постарались максимально повысить надёжность конструкции, но, как и любое другое механическое оборудование, производительность этой моющей машины может меняться или выходить из строя. Профилактическое обслуживание — ключ к поддержанию её производительности и минимизации простоев. В связи с множеством факторов, влияющих на работу роторной моющей машины, таких как расход, давление, концентрация химических веществ и т. д., обратитесь к разделу 2 «Профилактическое обслуживание» или к своему дилеру за конкретными рекомендациями.



1.2 Подключение

1. Диаметр отверстия монтажной трубы должен быть больше $\varnothing 120$. Конкретные размеры показаны на рисунке ниже.

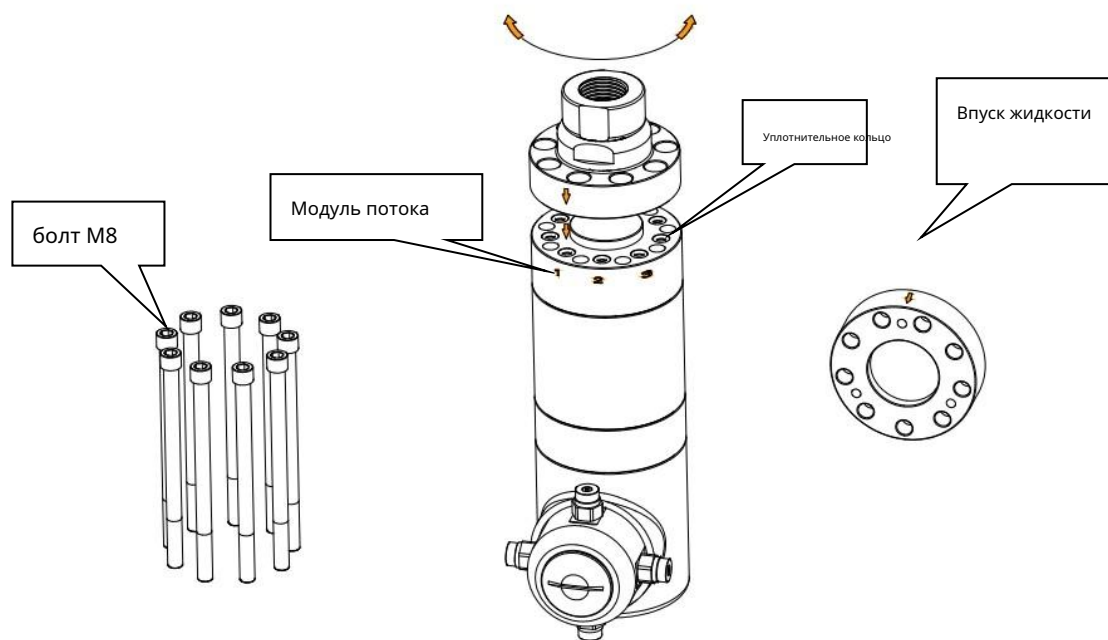




1.3. Регулировка модуля расхода

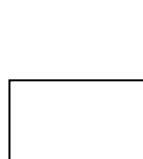
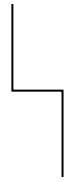
1. Просто закрепите SMP200 в тисках. Открутите болт M8 шестигранным ключом № 6.
2. Возьмите турбину рукой и выньте её. Вы увидите 9 отверстий для впуска жидкости, которые разделены на 3 группы; они обозначены на боковой стороне турбины (1, 2, 3). № 1 — это модуль малого расхода, № 3 — модуль большого расхода. И так далее; мы можем регулировать расход в зависимости от расхода или определённых требований к времени очистки. Таким образом, скорость вращения форсунки можно регулировать в соответствии с потребностями пользователя.
3. Когда увидите отверстие для впуска жидкости. Примечание: на турбине установлено 9 уплотнительных колец. Проверьте, не

повреждены ли они и не попали ли они в канавку уплотнения. Затем поверните модуль расхода в направлении нужного вам модуля (стрелка-указатель сбоку отверстия для впуска жидкости); зафиксируйте болты и отрегулируйте;





1.4、Описание модели

Модель	Количество форсунок: (2/4 шт.)	Материал:316L
		
SMP200-4-2-360°-316LSS-G1”		
		
Размер отверстия:Ø1、Ø1.5、 Ø2、Ø2.5、Ø3	Угол распыления	Соединение: 1” или 3/4”

ВНИМАНИЕ: При использовании химических веществ, опасных материалов, операций и оборудования совместно с ними пользователю необходимо установить соответствующие правила техники безопасности .

Перед применением пользователь должен проконсультироваться и определить ограничения, установленные регулирующими органами по безопасности и охране окружающей среды.

Внимание: В закрытых резервуарах во время работы необходимо обеспечить достаточную вытяжку. Во время работы возможно испарение газов или летучих паров.



2. Профилактическое обслуживание

2.1. План профилактического обслуживания

1. Фильтрация моющего раствора

Рекомендуется совместить фильтр с насосом, чтобы отфильтровать мелкие частицы, которые могут

попадают внутрь головки и снижают её эффективность. Это очень важно при использовании

моющего раствора. Размер ячеек и материал фильтра могут различаться.

В зависимости от типа очистки и типа частиц. Перед установкой SMP200

убедитесь, что система подачи воды промыта

чтобы удалить любые твердые частицы. После каждого использования чистящего раствора мы рекомендуем

промыть чистой водой для полного удаления остатков чистящего раствора (рециркулированного или нового)

остатки, которые могут повлиять на механизм зубчатой передачи в период простоя.

2. Проверка шестеренок

Рекомендуется осмотреть внутренний входной вал, шестерни трансмиссии и уплотнения

изделия и заменять его каждые 50–150 часов. Изначально эти компоненты должны

проверяться каждые 100 часов, пока не будет достигнута следующая степень тяжести. Все

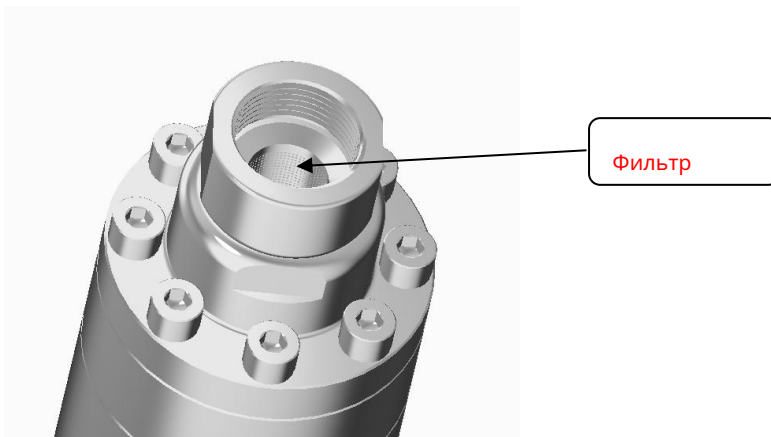
изнашиваемые детали, такие как подшипники, уплотнения и уплотнительные кольца, заменяются каждые 50–150 часов.

в зависимости от серьезности применения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Хорошая программа профилактического обслуживания значительно продлит срок службы вашего

SMP200. Это поможет выявить поврежденные или изношенные предметы, прежде чем они станут причиной преждевременного износа.

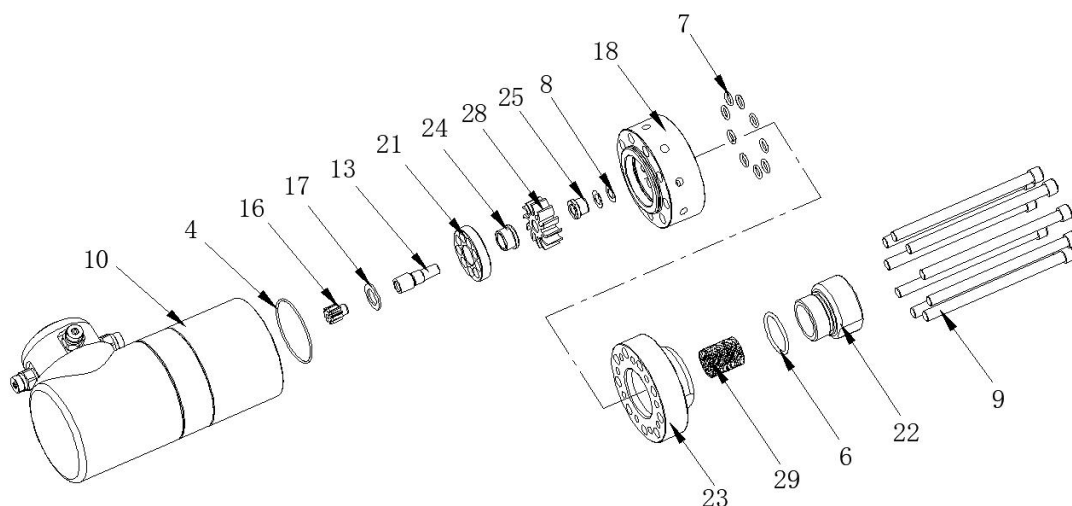
выход из строя дорогостоящих компонентов.





2.2 Разборка вращающихся элементов

Внимание: перед разборкой убедитесь, что все опасные химикаты удалены. Закрепите (20) тисками. Подготовьте гаечный ключ и снимите адаптер (22) против часовой стрелки. Затем снимите фильтр (29) и уплотнительное кольцо (6). Используйте шестигранный ключ, чтобы снять болт (9), затем снимите верхнюю крышку (23) и уплотнительное кольцо (7). Затем удерживайте турбину (18) рукой и потяните ее на себя с усилием. Снимите уплотнительное кольцо (3) с помощью проволоки. Затем закрепите турбину (18) тисками. Используйте плоскогубцы с загнутыми губками, чтобы зажать пластину выпуска воды (21) и снимите ее против часовой стрелки. Снимите втулку вала (25) и прокладку (8). Оберните солнечную шестерню (16) тканью и потяните ее с усилием. Снимите втулку вала (24) и прокладку стопорного кольца (17). Закрепите входной вал (13) в тисках, затем, удерживая турбину (28) плоской отверткой, аккуратно постучите по ней резиновым молотком по часовой стрелке, чтобы открутить её. Внимание! Не закрепляйте основной корпус на мелком предмете.





2.3 Разборка редуктора

Сначала зафиксируйте вращающийся корпус (20). С помощью плоскогубцев снимите планетарную шестерню/планетный диск.

В/планетный штифт/прокладка/центральная шестерня в сборе (15/12/27/16), планетарная передача А/планетарная передача

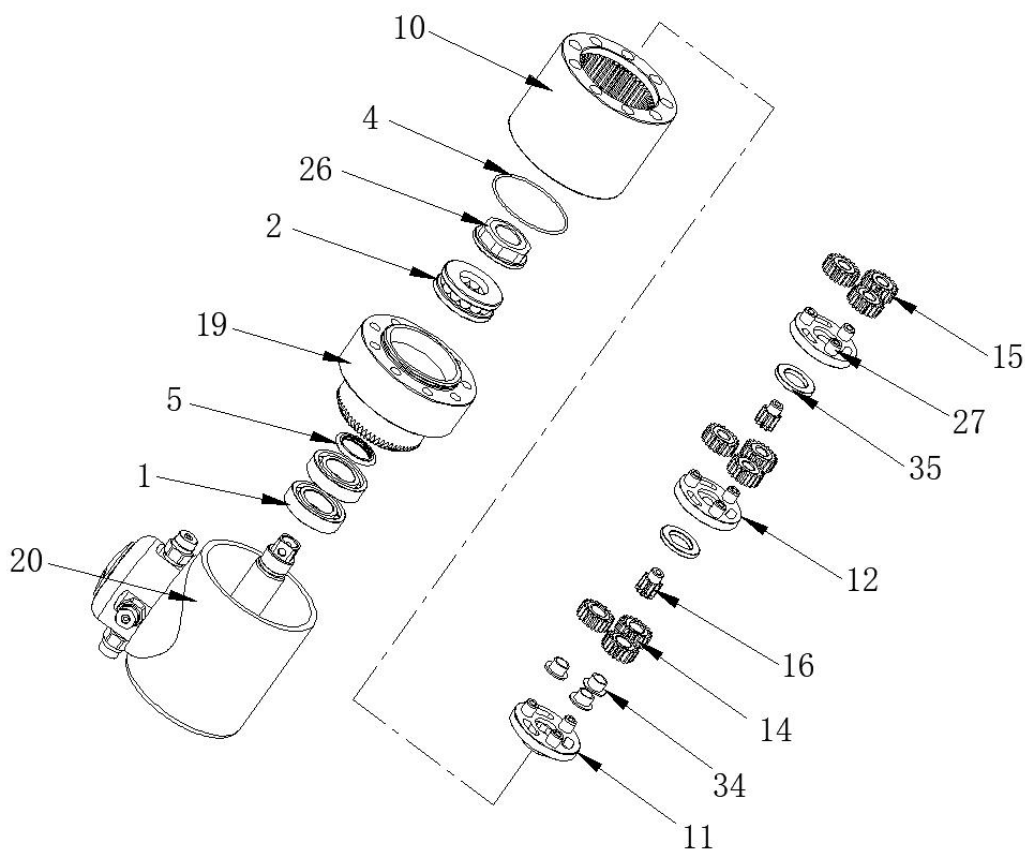
Узел диска А/планетного штифта/фланцевого вала (14/11/27/34). Удерживайте внутреннее зубчатое кольцо.

(10) рукой и с усилием потяните его. Снимите уплотнительное кольцо (4) с помощью проволоки. Используйте SW30.

втулку из листового металла, чтобы удерживать шестигранную гайку (26) и повернуть ее против часовой стрелки, чтобы

Снимите его. Затем снимите упорный подшипник (2), кольцо Glyd (5), коническую шестерню (19) и глубокую подшипник качения (1) соответственно.

Редукционный механизм разбирается.





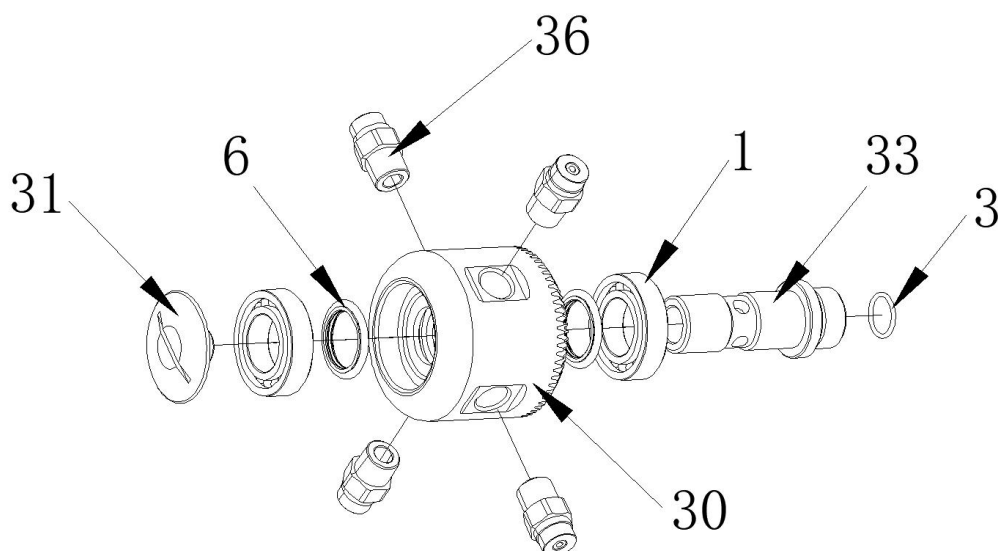
2.4. Разборка держателя форсунок

Сначала зафиксируйте вращающийся корпус (20). Затем открутите фиксатор плоской отвёрткой.

Крышку (31) проверните против часовой стрелки. Затем снимите глубокую канавку подшипника (1), скользящее кольцо (5),

Уплотнительное кольцо (3) и шток водовыпуска (33) соответственно. Затем закрепите седло форсунки (30) в тисках.

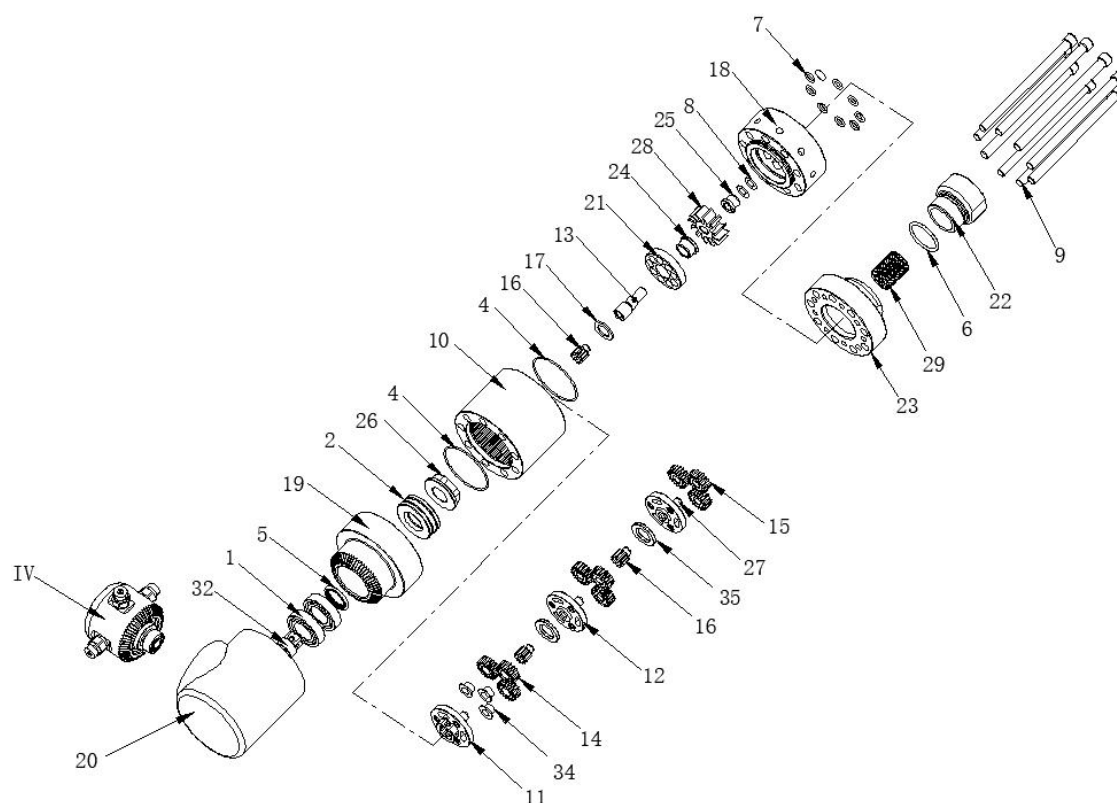
и рукой с подвижной пластиной открутите насадку (36) против часовой стрелки. Насадка разобрана!





3. Номер компонентов

3.1 Вид в разборе





3.2 Номер компонентов

Нет	Название детали	Кол-во	Замечание
1	Радиальный подшипник	4	
2	Упорный шариковый подшипник	1	
3	Уплотнительное кольцо D13	2	
4	Уплотнительное кольцо D49	2	
5	Кольцо	3	
6	Уплотнительное кольцо D29	1	
7	Уплотнительное кольцо D5	9	
8	Тонкая шайба	2	
9	Болт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником M8X120	9	
10	KLY-SMP200-01-01 Внутреннее зубчатое кольцо	1	
11	KLY-SMP200-01-02 Планетарная пластина А	1	
12	KLY-SMP200-01-03 Планетарная пластина В	2	
13	KLY-SMP200-01-04 Входной вал	1	
14	KLY-SMP200-01-05 Планетарная передача А	3	
15	KLY-SMP200-01-06 Планетарная передача	6	
16	KLY-SMP200-01-07 Центральная шестерня	3	
17	KLY-SMP200-01-08 Прокладка стопорного кольца	1	
18	KLY-SMP200-01-09 Крепления рабочего колеса	1	
19	KLY-SMP200-01-10 Коническая шестерня	1	
20	Гироскоп KLY-MP200-03	1	
21	KLY-MP200-03-001 Поддон для забора воды	1	
22	Адаптер KLY-MP200-03-002	1	
23	KLY-MP200-03-003 Верхняя крышка	1	
24	KLY-MP200-03-009 Втулка	1	
25	KLY-MP200-03-011 Втулка	1	
26	KLY-MP200-03-014 Гайка	1	
27	KLY-MP200-03-016 Планетарный штифт	9	
28	Турбина KLY-MP200-03-019	1	
29	Фильтр KLY-MP200-03-020	1	
30	KLY-MP200-03-025 Седло форсунки	1	
31	KLY-MP200-03-026 Крышка замка	1	
32	KLY-MP200-04-013 Выходной вал	1	
33	KLY-MP200-04-023 Шток для слива воды	1	
34	H370FM-0810-07 Фланцевая втулка	3	
35	Прокладка KLY-MP200-HD2-00-05	2	
36	Насадка 1/4" BSPP MEG	2/4	



4. Комплекты запасных частей

Комплекты запасных частей SMP200					
Нет	Название предмета	Спецификация	Кол-во	Установка	Замечание
1	Глубокая канавка шариковые подшипники		4	Коническая шестерня/седло сопла	1
2	Упорный шарик подшипники		1	Коническая шестерня	2
3	Уплотнительные кольца	Д13	2	Выходной вал/вода выходной стержень	3
4	Уплотнительные кольца	Д49	2	Крепление рабочего колеса деталь/коническая шестерня	4
5	Кольцо		3	Коническая шестерня/седло сопла	5
6	Уплотнительные кольца	Д29	1	Адаптер	6
7	Уплотнительные кольца	Д5	9	Деталь крепления рабочего колеса	7
8	Планетный диск Сборка	Планетарный диск А сборка	1	Редукционная коробка	№ 11 и 27
9	Планетный диск Сборка В	Планетарный диск В сборка	2	Редукционная коробка	Нет. 12, 27, 35 &16
10	Входной вал	Входной вал	1	Редукционная коробка	13
11	Планетарный передача А	Планетарная передача А	3	Редукционная коробка	14
12	Планетарный механизм	Планетарная передача	6	Редукционная коробка	15
13	Стопорное кольцо и шайба	Прокладка стопорного кольца	1	Редукционная коробка	17
14	Рукав	Рукав	1	Входной вал	24
15	Рукав	Рукав	1	Входной вал	25
16	Фланцевый рукав	Фланцевая втулка	3	Редукционная коробка	34



5 Описание гарантии

Описание гарантии

Описание гарантии компании Guangzhou Cleaning-spray Equipment Co., Ltd.

Уважаемые пользователи:

Благодарим вас за использование продукции KLY. Мы предоставляем следующие услуги на основании данного руководства и действующего счета:

1. Это продукт, который проходит строгий контроль качества и процесс проверки.
2. Сохраните инструкцию как свидетельство о гарантийном обслуживании.
3. Если вам нужна подробная информация о продукте или у вас есть вопросы о продукте, пожалуйста, посетите веб-сайт компании и свяжитесь с с персоналом сервисного центра KLY.

Не разбирайте изделие самостоятельно для проведения ремонта, его следует отдать в сервисный центр KLY, в противном случае это может быть опасно.

Гарантийный срок:

1. Бесплатная гарантия на товар сроком на 6 месяцев (с даты покупки, в зависимости от даты выставления счета).
2. Следующие обстоятельства не входят в сферу действия бесплатной гарантии:
 - A. без предъявления доказательства повреждения и счета-фактуры;
 - B. изменить счет-фактуру;
 - C. повреждение внешнего вида и несоблюдение инструкций;
 - D. без разрешения компании, самостоятельный демонтаж или ремонт замена;
3. Компания предоставляет услуги по долгосрочному техническому обслуживанию.