



# 2X-30A/2X-70A

Пластинчато-роторный вакуумный

Инструкция по применению



Тайчжоуская глобальная компания по производству вакуумного оборудования, ООО

Искренне благодарим Вас за выбор продукции нашей компании

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием. В данном руководстве представлена информация по безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию, необ

Обратите внимание и соблюдайте все меры предосторожности. Если у вас есть какие-либо другие вопросы, пожалуйста, обратитесь в нашу компанию.

Данное руководство предназначено только для справки по эксплуатации и техническому обслуживанию данного продукта. Оно не подлежит разглашению третьим лицам без разрешения нашей ком

Уступите дорогу.



В данной инструкции по эксплуатации рассматривается только эксплуатация и эксплуатация вакуумного насоса 2X-30A/2X-70A, производимого нашей компанией.

Инструкция по применению не является гарантией для других моделей продукции нашей компании или других производителей.

Любой намек, описание или рекомендация выпускаемой продукции. Перед установкой и запуском вакуумного насоса необходимо внимательно прочитать

Прочтите данное руководство по эксплуатации.



Опасность может возникнуть в случае неправильной установки или неправильного использования в соответствии с инструкциями.

При определенных условиях эксплуатации при работе вакуумного насоса могут возникнуть опасные ситуации. Нравиться

Если это произойдет, пожалуйста, свяжитесь с нами.



При работе насоса в системе необходимо строго соблюдать данную инструкцию по эксплуатации.

Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию насоса необходимо отключить электропитание и принять соответствующие меры.

Убедитесь, что насос не может быть запущен, а электропитание не может быть случайно включено.



Если насос перекачивает опасные газы, необходимо определить природу опасных веществ и принять соответствующие меры.

меры безопасности и защиты. Соблюдайте все процедуры безопасности. При открытии воздухозаборника или выпускного отверстия

Пожалуйста, примите меры предосторожности перед попаданием в рот.

Уведомление Когда вам нужно отправить насос обратно в нашу компанию для обслуживания или ремонта, вы должны указать, загрязнен ли насос или нет.

Содержит вещества вредные для человеческого организма. Если насос загрязнен, укажите, какое именно загрязнение он содержит.

Важно убедиться, что насос упакован так, чтобы он не был поврежден при транспортировке, чтобы предотвратить выход загрязнений из насоса.

Комментарий Компания оставляет за собой право изменять дизайн продукта и любые данные, приведенные в этом описании. Структура продукта, размер,

производительность и т. д., содержащиеся в информации, могут быть изменены без предварительного уведомления.

предупреждать Не перемещайте и не модифицируйте какие-либо защитные и изоляционные устройства. Это может создать серьезную опасность, и безопасность не может быть гарантирована.

предупреждать Этот насос используется только для удаления сухих газов. **Его нельзя использовать непосредственно для удаления взрывоопасных, легковоспламеняющихся, токсичных или химически стойких**

**Реактивные и агрессивные газы. Не используйте для перекачивания технологических объектов, химикатов, конденсатов, порошков или других**

**частицы.** Они могут повредить оборудование, снизить производительность и сократить срок службы насоса. Для одеял с большим количеством частиц

Для откачки газа необходимо установить фильтрующее устройство передней ступени, но скорость откачки и степень вакуума будут соответствующим образом снижены.

предупреждать Не размещайте его в местах, подверженных воздействию дождя, пара или повышенной влажности, в противном случае это может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию

Уведомление Всегда отключайте электрическую цепь перед проверкой и ремонтом насоса.

предупреждать При замене проводов используйте сертифицированные кабели.

предупреждать Защищайте от короткого замыкания с помощью соответствующих предохранителей.

Уведомление Только обученный или опытный персонал должен эксплуатировать и обслуживать вакуумный насос.

предупреждать Не помещайте пальцы или посторонние предметы в зону вращения движущихся частей, чтобы избежать серьезных травм или повреждения насоса или его компонентов.

Остальные части были повреждены.

предупреждать Не эксплуатируйте вакуумный насос, если его защитная крышка повреждена или снята.

Уведомление Во время использования давление охлаждающей воды должно составлять 0,1-0,2 МПа. **Трубы охлаждающей воды не должны быть заблокированы.**, в противном случае насос перегреется. насос

Температура поверхности, превышающая 80°C, может привести к повреждению. В этом случае остановите насос, чтобы он остыл, разберите детали и осмотрите его.

Проверьте поврежденные детали, при необходимости отремонтируйте и замените.

Уведомление Выполняйте регулярное техническое обслуживание, иначе насос выйдет из строя или даже сократится срок его службы. Техническое обслуживание можно проводить только после остановки насоса.

Уведомление Подходящая температура окружающей среды для работы насоса составляет 10°C-40°C, в противном случае это приведет к повреждению насоса и даже сокращению его срока службы.

Уведомление Если температура окружающей среды ниже 5 °C, охлаждающую воду необходимо слить после остановки насоса, чтобы избежать замерзания и растрескивания корпуса насоса и других деталей.

Уведомление Следите за тем, чтобы температура охлаждающей воды насоса на выходе не превышала 40°C, в противном случае это приведет к образованию накипи в отсеке для воды насоса и повлияет на эффект

Уведомление Насос следует размещать в безопасном месте: хорошо вентилируемом, с прочным и ровным фундаментом, с чистым полом, без пыли и грязи, без коррозии.

агрессивный газ. В противном случае это приведет к повреждению устройства, снижению производительности или даже сокращению срока службы.

предупреждать Перед использованием насоса обязательно снимите крышку выпускного отверстия и подсоедините выхлопную трубу. Обратите внимание, что диаметр выхлопной трубы не меньше диаметра выхлоп

Диаметр порта. **Во время использования выхлоп должен оставаться чистым.**, чтобы не привести к взрыву насоса и другим компонентам и серьезным последствиям.

**ущерб или причинить серьезный личный вред.**

предупреждать Его необходимо отключить в соответствии с предписанными процедурами, иначе это приведет к повреждению насоса и даже сокращению срока его службы.

\* Компания продолжает совершенствовать свою продукцию, при этом структура, размер, производительность и т. д., содержащаяся в информации, могут быть изменены без предварительного уведомления.

# 1. Обзор описывать

Этот тип насоса используется для извлечения газа из герметичных контейнеров и представляет собой устройство, позволяющее получать высокий вакуум. Можно использовать отдельно или как

Форвакуумный насос для диффузионного насоса, бустерного насоса, молекулярного насоса и т. д. Может использоваться для вакуумной плавки, вакуумной сварки, вакуумного литья, вакуумной сушки.

А также вакуумные операции в химической и фармацевтической промышленности.

Этот тип насоса не подходит для перекачивания воды, которая содержит слишком много кислорода, является токсичной, взрывоопасной, коррозионной по отношению к металлу или химически вредной для

Реакции и газы, содержащие твердую пыль, не подходят для транспортировки газов из одного контейнера в другой.

Для использования с насосом.

Этот насос может работать непрерывно в течение длительного времени в диапазоне 5–40 °C и входном давлении <1330 Па. В противном случае нет

более 3 минут, чтобы избежать повреждения вакуумного насоса из-за впрыска масла или плохой смазки.

Значение модели насоса:

Пример: 2X-70A

2 — указывает на двойной уровень.

X — представляет собой пластинчато-роторный вакуумный насос (первая буква китайской пиньинь «СУАНЬ»).

70 — Указывает, что геометрическая скорость откачки составляет 70 л/с.

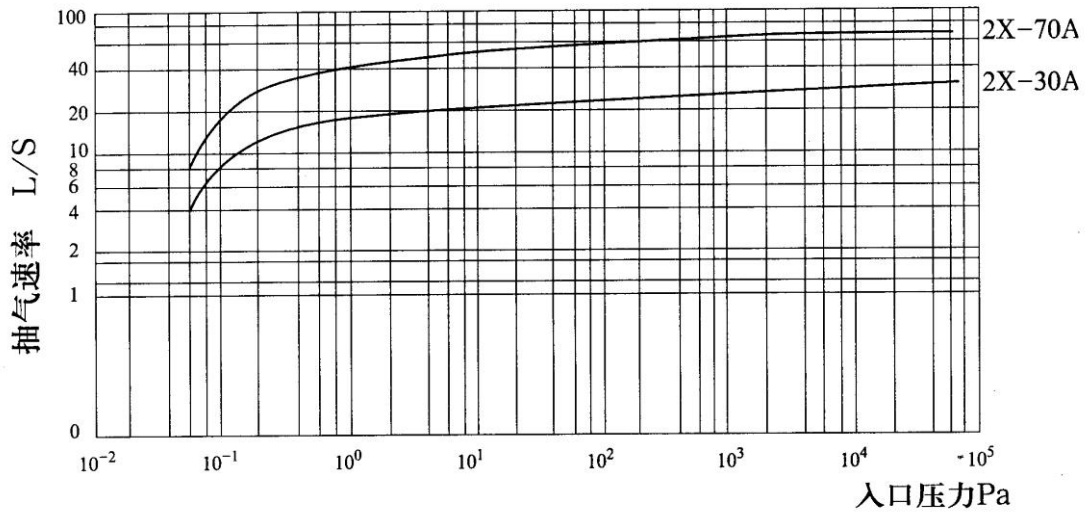
A — представляет улучшенный тип

## 2. Основные технические параметры

1. Таблица производительности

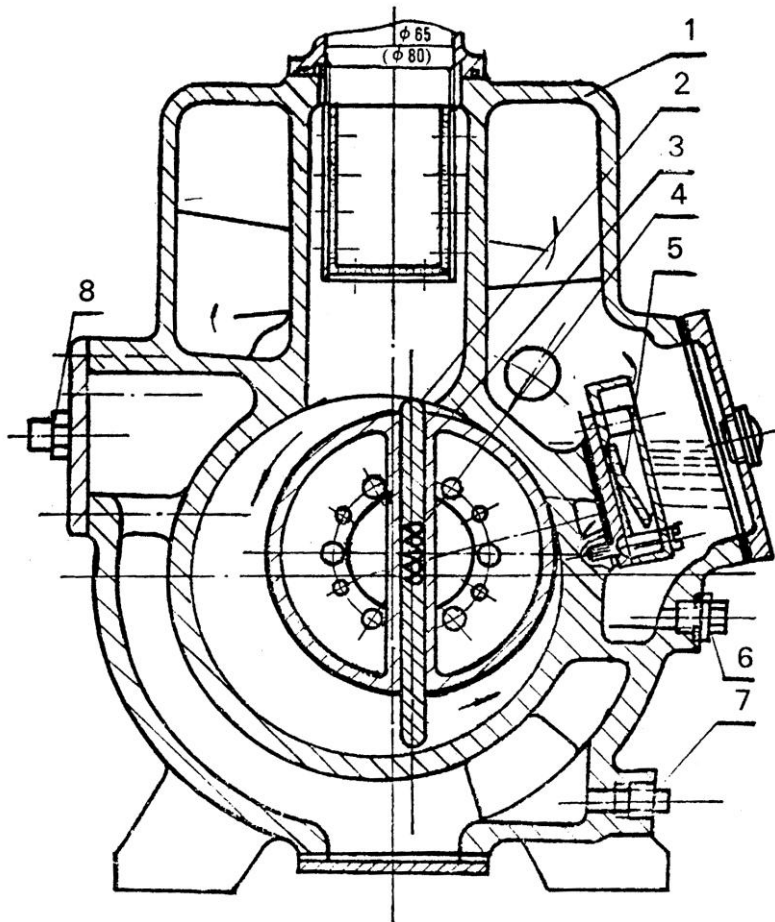
секс способный	ТИП		Примечание
	Число		
Скорость откачки Л/С	30	70	Предельное парциальное давление означает, что насос не подключен. контейнер, подождите, пока температура стабилизируется, затем используйте Компрессионный ртутный счетчик на устье насоса Измеренное стабильное самое низкое парциальное давление. Предельное полное давление относится к истинному Измеряется пустым манометром или составным вакуумметром.
Предельное парциальное давление (газовый балласт Гуань) Па	$\leq 6 \times 10^{-2}$		
Предельное полное давление (газобалласт) Па	$\leq 1$		
Мощность двигателя, кВт	3	5,5	
Повышение температуры °C	$\leq 40$		
Шум, дБ (А)	$\leq 80$	$\leq 85$	
Диаметр воздухозаборника мм	65	80	
Калибр выхлопа	G2½"	G4"	
Скорость об/мин	450	430	
Марка смазочного масла	Масло для механического вакуумного насоса N100		
Расход масла, кг	2	4	
Размеры см	80×48×57	91×67×70	
Объем охлаждающей воды л/мин	>1	>2	

2. Характеристическая кривая скорости откачки



3. Структурные принципы

1. Принцип:



Принципиальная схема насоса 2X-30A/70A

- |                              |                        |                   |                                |
|------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1. Корпус насоса (статор)    | 2. Поворотная лопасть  | 3. Ротор          | 4. Поворотная листовая рессора |
| 5. Деталь выпускного клапана | 6. Пробка слива масла. | 7. Сливная пробка | 8. Вход и выход воды.          |

Принцип работы насосов 2X-30A и 2X-70A заключается в том, что ротор (3) установлен эксцентрично в полости статора (1), а две поворотные лопатки (2)

Он может свободно скользить в радиальном направлении в пазу ротора, и с помощью пружины (4) и центробежной силы две поворотные лопатки вращаются близко к стенке цилиндра, таким образом

Внутренняя полость статора разделена на две камеры, одна из которых всасывает газ и сжимает его. При сжатии до определенного положения газ выбрасывается.

вне. Когда одна камера завершает действие выдоха, другая камера начинает вдыхать, а затем снова сжимается и выдыхается, и цикл продолжается до тех пор, пока

С целью перекачки воздуха.

## 2. Структурные преимущества:

Этот тип насоса имеет двухступенчатую конструкцию, в которой ротор низкой ступени установлен на валу ротора высокой ступени. Эта конструкция имеет небольшой размер, легкий вес и низкое энергопотребление.

В дополнение к другим преимуществам, когда давление на входе высокое, вторая ступень может одновременно сбрасывать газ из камеры насоса. Когда давление газа низкое, газ одновременно выпускается из камеры.

Воздухозаборник поступает в полость высокого уровня, сжимается и попадает в полость низкого уровня через межступенчатый воздуховод. После повторного сжатия он выпускается из выпускного клапана, потому что

Таким образом, можно получить более высокий предельный вакуум, чем в одноступенчатом насосе.

3. Когда газобалластный клапан открыт, воздух смешивается с воздухом, смешивается с перекачиваемым газом и выпускается вместе, чтобы предотвратить сжатие и конденсацию пара в насосе.

Смешивается с вакуумным маслом, что влияет на производительность и срок службы насоса.

## 4. Инструкции по установке

1. Насос следует устанавливать в сухом, чистом и вентилируемом месте.

2. Насос и двигатель установлены на нижней плите без большой эксцентриковой массы и работают равномерно, но с небольшой вибрацией. Пол установки должен быть

Он должен быть прочным и плоским, надежно и прочно установленным и закреплен болтами на ножках. Вокруг должны быть места для обслуживания и разборки. Трубка подключена к насосу

Если труба представляет собой металлическую трубу, следует добавить переходник для шланга, например резиновую трубу или гофрированную трубу, для улучшения герметизации соединения и снижения вибрации.

3. Двигатель должен вращаться в направлении, указанном насосом. Проверьте, всасывает ли всасывающее отверстие. Только после подтверждения правильности его можно вводить в эксплуатацию.

в нормальный режим работы, в противном случае насос будет поврежден и приведет к реверсу. Для защиты цепи двигателя необходимо установить тепловое реле и предохранитель.

Защитите двигатель.

4. Подсоедините впускную и выпускную трубы.

5. Если выхлопные газы вредны для рабочей среды, на выпускном отверстии можно установить трубу для отвода газа или установить фильтр масляного тумана.

6. Диаметр впускной трубы для воздуха насоса не должен быть меньше диаметра впускного отверстия для воздуха в насосе. Труба должна быть короткой и иметь несколько колен, чтобы особенно снизить вибрацию.

Это 10-10 Па Потеря скорости откачки при давлении на входе.

7. Чтобы изолировать систему от перекачки при остановленном насосе, на воздухозаборном патрубке насоса можно установить вакуумный запорный клапан. Остановите насос, чтобы замедлить работу

Чтобы предотвратить возврат масла, между отверстием насоса и запорным клапаном можно установить выпускной клапан. Если перекачиваемая система позволяет полностью открыть запорный клапан, это может

Выберите электромагнитный клапан отключения вакуума со спускным клапаном. При использовании этого клапана установите его на фланец порта насоса и установите горизонтально.

8. Порт насоса можно запустить герметично. Если заводится сложно, можно откачать воздух и завести. Оснащен выпускным клапаном, насос можно остановить в состоянии вакуума.

Остановитесь, а затем выпустите воздух в насос.

## 5. Инструкция по применению

1. Подключите охлаждающую воду. Температура воды на входе составляет  $<30^{\circ}\text{C}$ , а разница температур между водой на входе и выходе составляет  $<3^{\circ}\text{C}$ .
2. Следите за уровнем масла. Он должен находиться примерно посередине масляной отметки и не должен быть слишком высоким или слишком низким.
3. Если температура окружающей среды ниже  $5^{\circ}\text{C}$  и запуск невозможен, масло из насоса можно слить, нагреть до  $15\text{--}30^{\circ}\text{C}$ , а затем впрыснуть в насос.

Либо используйте электрическую плиту для нагрева насоса. При этом следует соблюдать технику безопасности и не повредить краску.

4. Если необходимо откачать конденсирующиеся газы, содержащие небольшое количество водяных паров, то при запуске насоса газобалластный клапан следует открыть на 30-60 минут или его можно рас...

Длительный срок службы масла насоса.

5. Допустимая температура насоса должна составлять температуру масла минус температура окружающей среды, не превышающую  $40^{\circ}\text{C}$ . В противном случае увеличьте поток охлаждающей воды или проп...

Ветер рассеивает тепло.

6. Если температура входящего воздуха превышает  $40^{\circ}\text{C}$  и температура насоса слишком высокая, необходимо выполнить охлаждение. Если вдыхаемый газ оказывает вредное воздействие на корпус насоса...

В случае повреждения проведите соответствующую обработку перед входом в насос.

7. После остановки насоса газобалластный клапан необходимо закрыть во избежание утечки масла. При этом отключите охлаждающую воду. В сильные морозы насос следует наполнить водой.

Выпустите всю воду из отверстия для слива воды, чтобы предотвратить замерзание и растрескивание корпуса насоса.

8. Слегка приоткрыв газобалластный клапан можно существенно снизить шум, при этом предельный вакуум существенно не изменится. В это время образуется незначительное количество масляного тумана...

Подсоедините трубу и отведите.

## 6. Техническое обслуживание и обслуживание

### (1) Техническое обслуживание

1. Насос и окружающая его среда должны содержаться в чистоте.

2. Всегда обращайте внимание на уровень масла. Когда насос работает нормально, уровень масла находится в центре масляной отметки. Когда уровень масла опустится ниже центра масляной отметки, дол...

Когда уровень масла значительно повышается или масло эмульгируется, это означает, что в масло насоса попала вода или другие вещества. Целесообразно открыть газобалластный клапан или освободить хранилище воды, опустите уровень масла примерно до центра масляной отметки, чтобы избежать разбрызгивания масла при следующем выпуске воздуха и запуске, а также для предотвращения возврата большого количества...

Это вызовет трудности с запуском и повредит насос; если степень вакуума снизится, масло следует заменить напрямую. Поскольку масляная метка наклонена, в верхней части остается небольшое количество возду...

Даже если уровень масла превышает смотровое отверстие, оно не вытечет. Будьте осторожны, чтобы не понять неправильно.

### 3. Насос масла

- (1) Период замены масла определяется пользователем в зависимости от условий использования и соответствия требованиям к производительности. Как правило, для новых насосов:

Рекомендуется менять масло каждые 100 часов. Продлевать интервал замены масла можно только после того, как в масле не будет виден порошок черных металлов. Извлекать

В условиях сухого и чистого воздуха рекомендуется менять масло каждые 500–1000 часов.

- (2) Если перекачиваемый газ разъедает насос или портит насосное масло, или снижает степень вакуума и влияет на использование, то в дополнение к газу

Помимо обработки перед входом в насос, следует сократить интервал замены масла.

(3) Для насосов, которые хранились в течение длительного времени и степень вакуума не соответствует заводским спецификациям, порт насоса можно загерметизировать, а газобалластный клапан можно

При необходимости масло можно заменить.

(4) Как заменить масло: закройте воздухозаборник, включите насос примерно на полчаса, а затем слейте грязное масло из сливного отверстия. Затем подышите воздухом

Откройте рот в атмосферу и дайте поработать примерно полминуты. В то же время медленно добавляйте небольшое количество чистого масла вакуумного насоса из воздухозаборника, чтобы слить масло в полость

Держите смазку, а затем выпустите ее. Затем затяните пробку сливного отверстия и залейте чистое масло из маслосливного отверстия. Будьте осторожны, не допускайте смешивания твердых частиц.

## В МАСЛО.

(5) Масло для насоса должно быть маслом для механических вакуумных насосов N100, которое нельзя смешивать с другими маслами. Новое масло нельзя использовать со старым маслом в насосе.

Перемешайте. Использование других типов масла уменьшит вакуум и сократит срок службы насоса.

## (два) , капитальный ремонт

Как правило, техническое обслуживание следует проводить после 2000 часов использования.

Однако масло насоса склонно к загрязнению и порче (изменение цвета, загустевание или даже выпадение осадка), высокая температура масла и резина склонна к старению;

В местах, где резина или другие детали подвергаются химическому воздействию, период технического обслуживания должен быть сокращен в зависимости от реальной ситуации, а поврежденные детали необходи

Когда насос издает ненормальные звуки выхлопа и колебания уровня масла, следует незамедлительно проверить, не ослаблен ли выпускной клапан, не изношен ли он и не поврежден ли он.

Проверьте, хорошо ли уплотнена прокладка седла клапана, и удалите мусор, грязное масло и осадок из масляного бака, чтобы избежать чрезмерного притока и выброса масла, которые могут вызвать прилипание.

Дополнительная нагрузка приведет к повреждению ротора, лопастей и корпуса насоса. Особое внимание следует уделять большим насосам.

Первое техническое обслуживание выпускного клапана рекомендуется проводить через 500 часов работы. Его можно продлить или сократить по усмотрению в будущем.

## (три) , разборка и сборка

### 1. Меры предосторожности при разборке

(1) Перед разборкой насос должен быть разобран профессионалами. Убедитесь, что произошло отключение электроэнергии и воды, откройте сливной клапан и слейте воду из насоса;

охлаждающую воду в корпусе; слейте масло в соответствии с методом замены масла и снимите с насоса все принадлежности;

(2) Разберите детали вакуумного насоса по порядку. Запомните расположение разобранных деталей, расположите их по порядку и разложите все подсоединенные детали.

Пометьте соединяемые детали и соединения совпадающими метками, чтобы снятые детали можно было установить на исходные места.

(3) Усовершенствованный ротор представляет собой цельную деталь и не является съемным. Средняя стенка статора запрессована для позиционирования и не подлежит разборке..

### 2. Этапы разборки

(1) Снимите защитную крышку и клиновой ремень и снимите насос с шасси.

(2) Снимите крышку первичного насоса без удлиненного вала и вытащите первичный ротор.

(3) Снимите поворотную лопатку нижнего уровня, пружину поворотной лопатки, штифт и плоскую шпонку (поверните шкив так, чтобы центральная линия канавки поворотной лопатки находилась в «точке близлежащее место).

(4) Снимите шкив насоса и крышку высококачественного насоса, вытащите высококачественный ротор и высококачественную поворотную лопасть и избегайте ушибов при вытягивании ротора.

(5) Поочередно снимите боковую крышку, масляный короб и другие детали.



### 3. Меры предосторожности при сборке

(1) Перед сборкой внутреннюю поверхность статора и внутренние части насоса следует очистить, обычно марлей или чистой ватой.

Протрите полотенцем. Если есть металлическая стружка или песчаная грязь, вы можете очистить поверхность и высушить ее чистящим средством. Вы также можете использовать бензин, чтобы очистить поверхность сушка. Не погружайте ротор в бензин, чтобы винты и штифты не проникли в полость корпуса ротора, что затруднит его сушку и приведет к образованию вакуума.

Загрязнение масла насоса влияет на степень вакуума.

(2) Проверьте износ каждого компонента и при необходимости внесите исправления и замены.

### 4. Этапы сборки

(1) Этапы сборки противоположны этапам разборки. Сначала установите высококачественный ротор и крышку насоса.

(2) Снимите верхнюю крышку и поместите корпус насоса вверх дном (верхняя крышка вниз) или на бок (боковая крышка вниз). **Но это не может быть правильно**

**Поставить сборку**, в противном случае это повлияет на степень вакуума. Желательно предварительно обшить его деревом, установить полноценный ротор и т. д. и сделать вплотную к стенке цилиндра. доступный

Собственный вес ротора находится в тесном контакте с внутренней стенкой полости насоса и помогает центрировать, предотвращая слишком большой зазор и влияние на максимальный вакуум.

(3) При сборке резинового сальника следует проявлять особую осторожность, чтобы не повредить режущую кромку и не вызвать утечку масла. Также следует обратить внимание на сальник средней стенки значение.

(4) Обратите внимание на влияние осевого перемещения на торцевой зазор второго цилиндра. При установке шкивов и шпонок следует удалить заусенцы, краску и другие загрязнения.

Качество невозможно превзойти снова.

(5) При сборке второго ротора шкивы должны управляться вручную отдельно без явного веса или блокировки, а затем должен быть установлен выпускной клапан.

Может уменьшить воздействие давления выхлопных газов.

(6) Все крепления должны быть затянуты, ослабление не допускается.

(7) После установки необходимо провести пробный запуск. Его можно вводить в эксплуатацию только после того, как работа будет нормальной и максимальный вакуум будет соответствовать требованиям.

Проверьте причину и отрегулируйте узел.

(8) Во время технического обслуживания клапаны и двигатели трубопроводов системы также следует очищать и ремонтировать.

### 7. Неисправности и способы устранения.

1. Принципы устранения неисправностей: сначала упрощать, а потом усложнять, сначала снаружи, потом внутри, сначала смотреть, а потом разбирать, подробно анализировать конкретные проблемы.

Примечание. Перед проверкой обязательно отключите электропитание и охлаждающую воду.

2. Методы выявления и устранения причин низкого вакуума.

(1) Проверьте порт нового насоса. Полное давление не высокое. Отвинтите масляную пробку. Нет очевидного звука утечки воздуха. Это может быть связано с слишком длительным хранением.

При попадании водяного пара в насос закройте порт насоса и откройте газобалластный клапан на 2-4 часа. Он должен восстановиться или заменить его новым маслом.

горит; нет звука утечки воздуха. Открытие газобалластного клапана и замена масла неэффективны. Проверьте, не заблокировано ли маленькое масляное отверстие на седле клапана.

На плоскости седла клапана возле короткого диска клапана.

(2) После разборки насоса и его повторной установки уровень вакуума невысокий. Также возможно, что во время сборки насос не был установлен в перевернутом положении (или на боку).

Переустановите.

(3) После подключения системы степень вакуума невысокая, имеется очевидная утечка воздуха или утечка воздуха в соединениях, трубах или контейнерах. Вам следует поискать и

устранять.

(4) Если насос не был разобран и очищен, и раздался внезапный ударный звук, а степень вакуума падает, вы можете проверить, сломана ли лопастная пружина или нет.

Попали ли в насос посторонние предметы?

(5) Поскольку насос используется в течение длительного времени, степень вакуума постепенно снижается. Это может быть связано с смешиванием конденсируемых газов в масле насоса, ухудшением качес

Это вызвано старением резиновых деталей. Вы можете проверить их одну за другой, заменяя масло и резиновые детали.

(6) Если после разборки, очистки и сборки насоса слышен громкий звук утечки воздуха, возможно, резиновые детали неправильно собраны или повреждены, и их следует отрегулировать или заменить.

(7) Если пластина выпускного клапана устарела, деформирована, повреждена или винты ослаблены, будут слышны странные звуки выхлопа и значительные колебания уровня масла.

Это также повлияет на степень вакуума, поэтому его следует заменить и переустановить.

(8) Когда степень вакуума, особенно полное давление, снижается из-за слишком высокой температуры насоса, необходимо усилить охлаждение.

(9) Если вышеуказанные меры неэффективны и звук утечки воздуха отсутствует, это может быть вызвано износом или коррозией деталей после длительного использования, или это может быть вызвано

Возможно, ротор деформирован, точность снижена или даже повреждены ротор, лопатки и другие детали. Их следует разобрать для проверки, отремонтировать или заменить новыми деталями.

Или свяжитесь напрямую с нашей компанией и верните его на завод для ремонта.

3. Впрыск масла, утечки масла и методы их устранения.

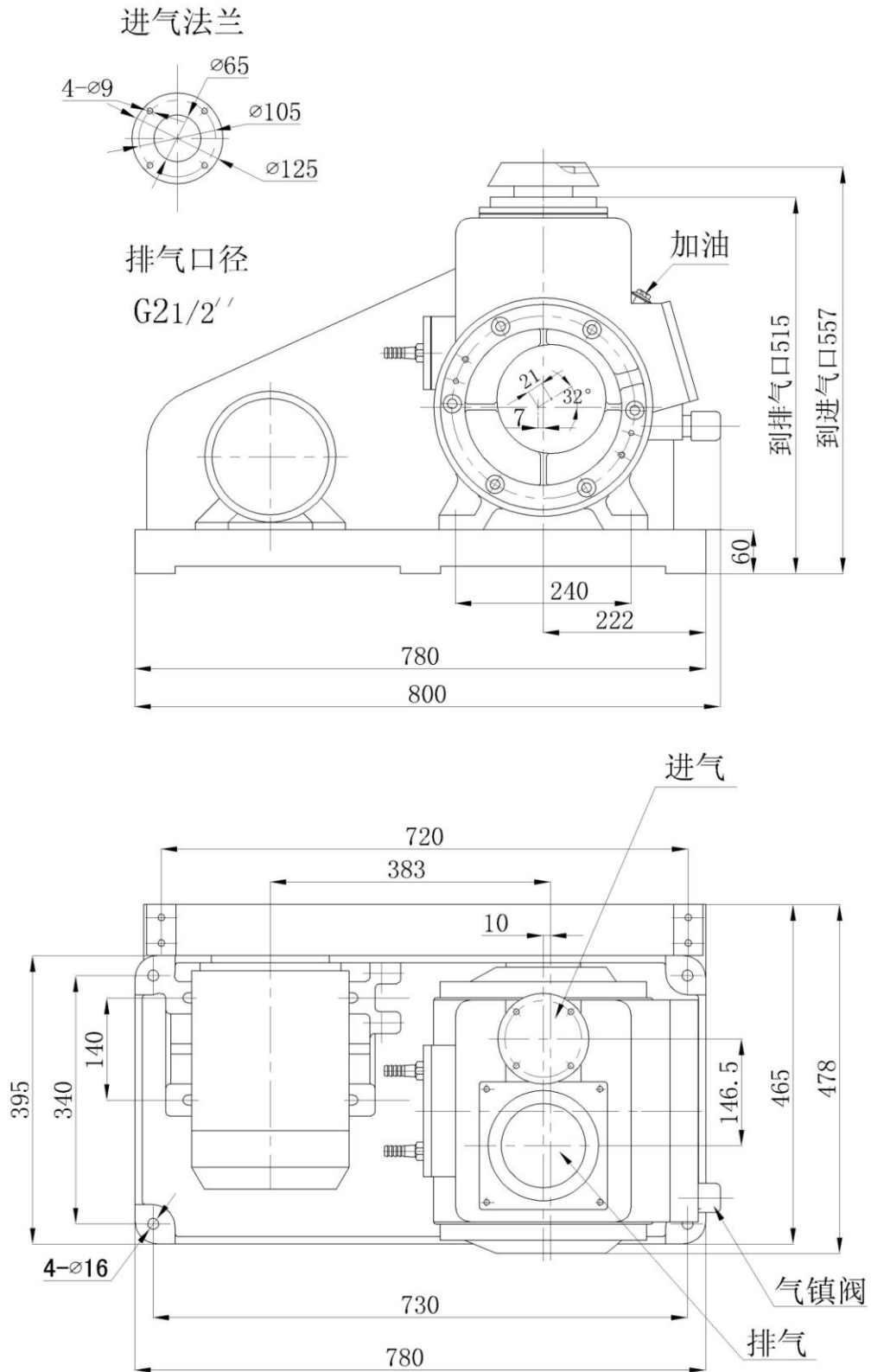
(1) Впрыск топлива может быть вызван слишком высоким уровнем масла, ослаблением крепления масляного бака и масляной перегородки или неправильной сборкой. Вы можете проверить их по одному.

(2) Утечка масла может быть вызвана выпадением или износом сальника и пружины, повреждением пробки слива масла и прокладки, неправильной прокладкой прокладки боковой крышки и

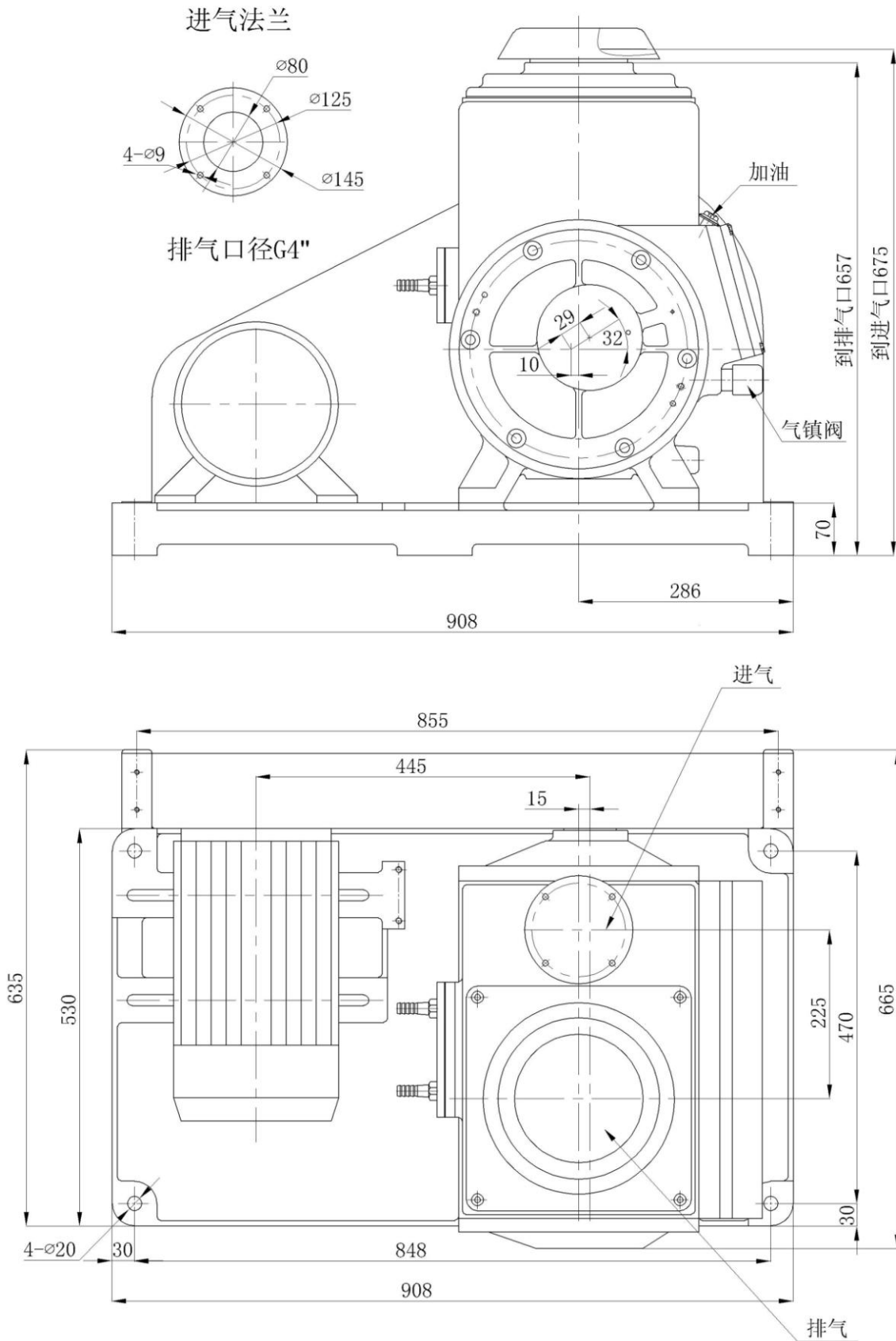
Балластный клапан возникает из-за того, что его забыли закрыть после остановки насоса и т. д. Его можно проверить, отрегулировать или заменить.

8. Схема внешнего вида и установочных размеров.

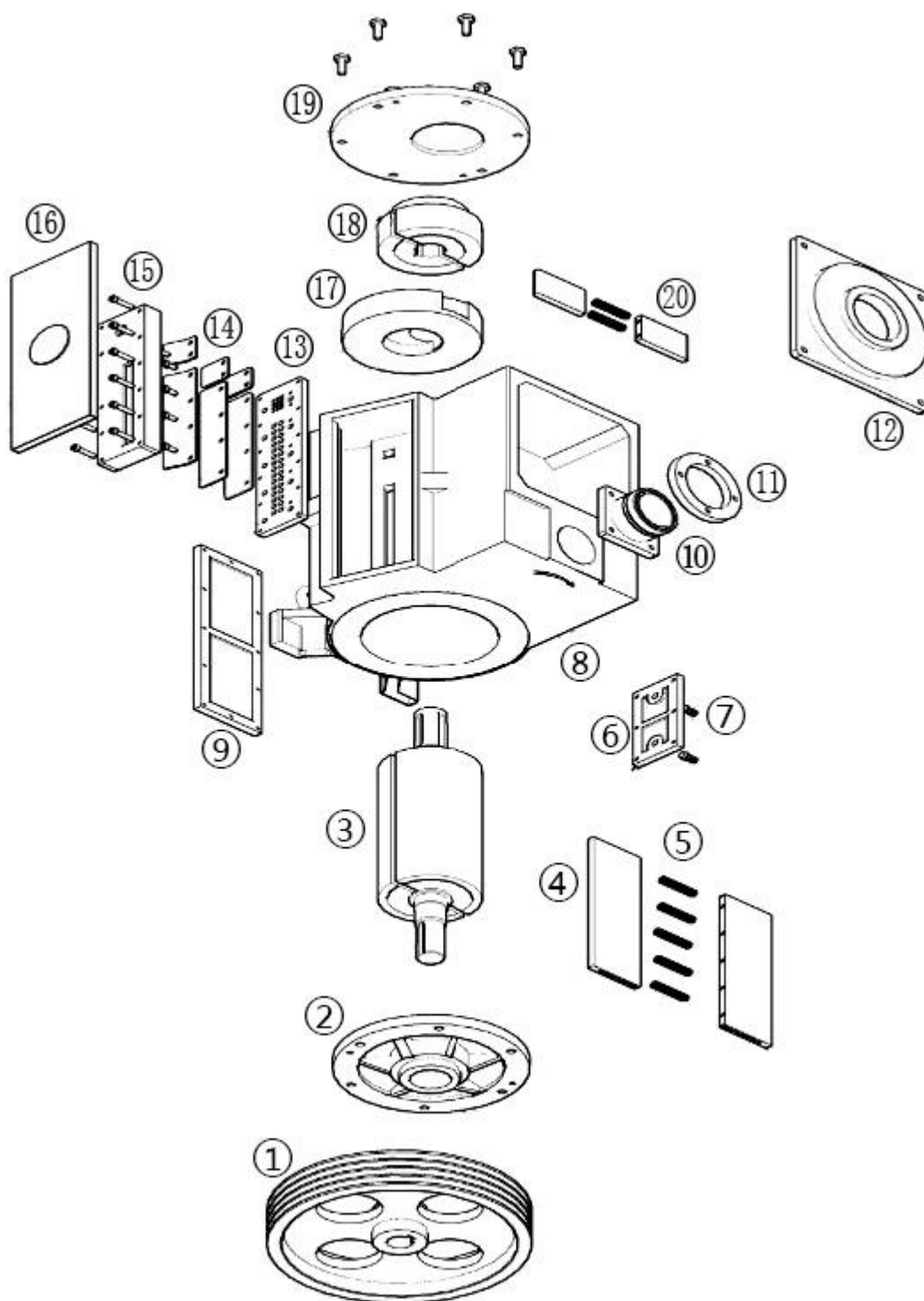
### 2X-30A Габаритный чертеж



2X-70A Габаритный чертеж



9. Структурная схема насоса.



- |                               |                                     |                              |   |                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1, шкив насоса                | 2, высококачественная крышка насоса | 3, усовершенствованный ротор | 4, усовершенствованная поворотная лопасть | 5, весна                              |
| 6, крышка входа и выхода воды | 7, входное и выходное сопло         | 8, корпус насоса (статор)    | 9, нижняя крышка                          | 10, соединение воздухозаборника       |
| 11, свободный фланец          | 12, верхняя крышка                  | 13, седло клапана            | 14, выпускной клапан/нажимной диск        | 15, масляный ящик                     |
| 16, боковая крышка            | 17, средняя стена                   | 18, низкоуровневый ротор     | 19, крышка насоса низкого уровня          | 20, поворотная лопасть низкого уровня |

В данном руководстве описаны только характеристики и использование вакуумного оборудования, производимого нашей компанией. Несмотря на то, что данная информация была тщательно проверена и вычитана, в тексте или техническом описании все же могут быть упущения. Просим пользователя дать нам свой совет, исправления для облегчения исправления и стремления повысить точность содержания.

Компания продолжает совершенствовать свою продукцию, при этом структура, размер, производительность и т. д., содержащаяся в информации, могут быть изменены без предварительного уведомления.



Тайчжоуская глобальная компания по производству вакуумного оборудования, ООО

---

Компания по производству вакуумного оборудования Тайчжоу Huanqiu, Ltd.

NO.156 West Taihe Road, Jiaojiang, Тайчжоу, Чжэцзян, Китай

Адрес (ADD) Номер 156, Западная улица Тайхэ, район Цзяоцзян, город Тайчжоу, провинция Чжэцзян.

Телефон (ТЕЛ) (0576)88537037 88537031

Факс: (0576)88537131

Почтовый индекс (ПК): 318000

Электронная почта: [thz@chinathz.com](mailto:thz@chinathz.com)

<http://www.chinathz.com/>