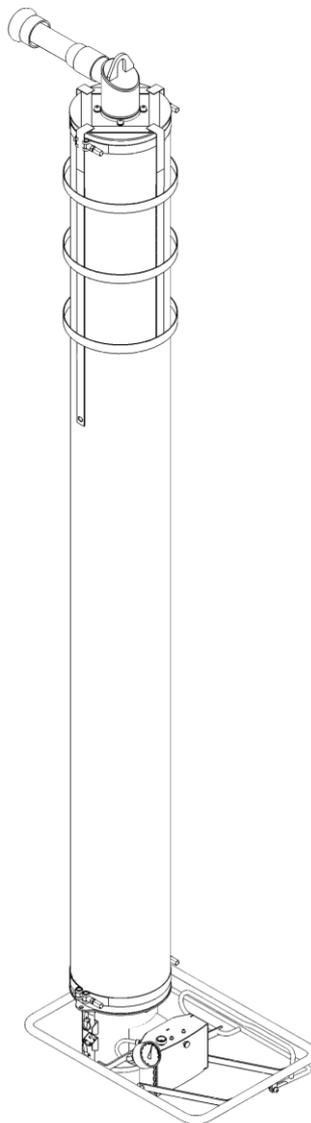


**Компоненты вакуумного шлангового
подъемника**
Подъемный шланг с блоком управления



Хранить для дальнейшего использования!



Содержание

1 Техника безопасности

- 1.1 Указания для эксплуатирующего предприятия
- 1.2 Указания для монтажного, технического и обслуживающего персонала
- 1.3 Указания по технике безопасности в этом руководстве
- 1.4 Требования к месту установки
- 1.5 Использование по назначению
- 1.6 Выбросы
- 1.7 Особенные опасности
- 1.8 Рабочее место
- 1.9 Указания для оператора
- 1.10 Средства индивидуальной защиты
- 1.11 Поведение в чрезвычайной ситуации
- 1.12 Проверка защитных устройств

2 Технические характеристики

3 Описание

- 3.1 Составные части
- 3.2 Вращающаяся головка
- 3.3 Подъемный шланг
- 3.4 Блок управления
- 3.5 Принадлежности

4 Установка

- 4.1 Порядок действий при установке
- 4.2 Настройка висячего положения (без груза)
- 4.3 Замена подъемного шланга

5 Управление

- 5.1 Указания по технике безопасности
- 5.2 Поднимание, опускание, укладывание грузов

6 Поиск неисправностей, их устранение

7 Техническое обслуживание

- 7.1 Общие указания
- 7.2 Очистка
- 7.3 Приемка экспертом
- 7.4 Таблица технического обслуживания

8 Указания на паспортной табличке

9 Хранение на складе

10 Гарантия, запасные и изнашивающиеся части

**Компоненты вакуумного шлангового
подъемника**
Подъемный шланг с блоком управления



Специальные исполнения

Устройство имеет следующее специальное исполнение (следующие специальные исполнения):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Особые указания по эксплуатации или запасные части см. в приложении.)

Если для специального исполнения (специальных исполнений) нужны специальные запасные/изнашивающиеся части, перечень стандартных запасных/изнашивающихся частей теряет свою силу.

1 Техника безопасности

1.1 Указания для эксплуатирующего предприятия

Вакуумный шланговый подъемник изготовлен по последнему слову техники и является безопасным в эксплуатации. Тем не менее от него исходят опасности,

- ⇒ если он используется необученным либо непроинструктированным персоналом,
- ⇒ если он используется не по назначению (см. раздел 1.5).

При таких обстоятельствах может возникнуть опасность для:

- ⇒ здоровья и жизни оператора и третьих лиц;
- ⇒ подъемного устройства и другого имущества эксплуатирующего предприятия.

1.2 Указания для монтажного, технического и обслуживающего персонала

Установку и техническое обслуживание вакуумного шлангового подъемника разрешается выполнять только квалифицированным специалистам, механикам и электрикам. Работы на электрооборудовании должны проводиться исключительно специалистами-электриками. Сотрудники, уполномоченные на выполнение установки, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройства, должны прочесть и понять разделы «Техника безопасности» и «Управление».

С помощью внутривыпускных мер эксплуатирующее предприятие должно убедиться,

- ⇒ что обслуживающий персонал подъемного устройства прошел инструктаж,
- ⇒ что он прочел и понял руководство по эксплуатации,
- ⇒ и что руководство по эксплуатации хранится в доступном месте.

Четко определить и соблюдать сферы ответственности при выполнении разных работ на устройстве, чтобы не возникало неопределенных полномочий. Рекомендуется защитить подъемное устройство от несанкционированного использования, например, с помощью замка-выключателя.

1.3 Указания по технике безопасности в этом руководстве

Указания по технике безопасности в этом руководстве обозначены следующими знаками безопасности:



Gefahr

Обозначает непосредственно угрожающую опасность. Если ее не избежать, то она может привести к смерти или тяжелейшим травмам.



Vorsicht

Обозначает потенциально опасную ситуацию. Если ее не избежать, то она может привести к легким или незначительным травмам.

1.4 Требования к месту установки

Вакуумный шланговый подъемник в обычном исполнении не предназначен для использования во взрывоопасных помещениях. По запросу можно поставить устройство во взрывозащищенном исполнении.

Температура окружающей среды должна находиться в диапазоне от +0 °C до +40 °C (если температура выходит за пределы указанного диапазона, связаться с производителем).

С помощью соответствующих внутривыпускных инструкций и проверок обеспечить постоянную чистоту и обзорность рабочего места.

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления

1.5 Использование по назначению



Вакуумный шланговый подъемник предназначен для поднимания и перемещения предметов. При этом не превышать допустимую грузоподъемность.

Учесть данные на паспортной табличке!

Грузы должны быть прочными, так чтобы они не разрушились во время поднимания!

Запрещается использовать подъемное устройство для транспортировки людей или животных!

Из соображений безопасности самовольное переоборудование и изменение подъемного устройства запрещены!



Разрешается использовать **только вакуумные присоски** компании **PROBST**.



Некоторые вакуумные присоски после установки на устройство уменьшают свою грузоподъемность. *На каждой вакуумной присоске указана допустимая грузоподъемность.*

Можно использовать только вакуумные присоски, **допущенные** к использованию на устройстве!

Категорически запрещается превышать допустимую и указанную грузоподъемность вакуумных присосок!!! **ОПАСНОСТЬ: ПАДЕНИЕ ГРУЗА!**



ЗАПРЕЩЕНИЕ

Запрещается использовать вакуумные присоски, **грузоподъемность** которых меньше грузоподъемности шлангового подъемника и блока управления! **ОПАСНОСТЬ: ПАДЕНИЕ ГРУЗА.**

(Разрешается использовать вакуумные присоски, грузоподъемность которых больше грузоподъемности шлангового подъемника и блока управления.)

Разрешается работать с устройством только на небольшой от земли высоте.

Запрещается поднимать груз на высоту более **1,8 м!**

1.6 Выбросы

Во время эксплуатации (изделие удерживается присосками) эквивалентный уровень звукового давления ниже 70 дБ (А).

1.7 Особенные опасности

Груз удерживается с помощью вакуумных присосок устройства. Если создание вакуума прерывается, уменьшается вакуум на присосках. Подъемный шланг устройства опускает груз.

Это случается при неожиданном прекращении подачи электропитания. В этом случае встроенный обратный клапан во вращающейся головке задерживает уменьшение вакуума, однако, только если регулировочный рычаг установлен в положение «Поднимание».

По возможности немедленно опустить груз при прекращении подачи электропитания. В противном случае немедленно покинуть опасную зону. Присасывающая сила устройства очень велика, возможно всасывание волос или элементов одежды. Когда устройство включено, не смотреть в отверстие вакуумной присоски или не держать маленькие предметы напротив всасывающего отверстия.

1.8 Рабочее место



Рабочее место оператора находится перед блоком управления.

Убедиться, что несанкционированное включение и выключение подъемного устройства исключено, например, с помощью навесного замка на главном выключателе.

Не стоять под грузом.

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления

1.9 Указания для оператора

Перед вводом подъемного устройства в эксплуатацию операторы должны пройти инструктаж. Они должны прочесть и понять руководство по эксплуатации и в частности разделы «Техника безопасности» и «Управление».

Только уполномоченным лицам разрешается работать с устройством. В рабочей зоне устройства операторы отвечают за действия третьих лиц. Действуют местные предписания по технике безопасности, в ФРГ, среди прочего, применяется предписание 9а «Грузоподъемные приспособления...» отраслевого общества страхования от несчастных случаев на производстве.

Прочие указания по технике безопасности в этом руководстве по эксплуатации не отменяют, а лишь дополняют их.

1.10 Средства индивидуальной защиты

При управлении устройством использовать защитную обувь.

Перед транспортировкой опасных грузов надеть соответствующую защитную одежду.

1.11 Поведение в чрезвычайной ситуации

Чрезвычайная ситуация возникает, например, при неожиданном прекращении подачи электропитания (Устройство внезапно выключается!).

В таком случае немедленно установить регулировочный рычаг в положение «Поднимание», чтобы груз не упал. Остаточный вакуум обеспечит медленное опускание вакуумной присоски вместе с грузом.

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления

1.12 Проверка защитных устройств

Во вращающейся головке подъемного устройства установлен обратный клапан. Он предотвращает отсоединение груза от вакуумной присоски при прекращении подачи электропитания.

Проверять обратный клапан перед началом каждой рабочей смены (при эксплуатации с перерывами) или раз в неделю (при круглосуточной эксплуатации). Во время проверки стоять за пределами опасной зоны.

Порядок действий:

- ⇒ Включить подъемное устройство.
- ⇒ Поднять груз и повернуть регулировочную ручку в положение «Поднимание».
- ⇒ Выключить подъемное устройство. Подъемное устройство должно медленно опуститься. Груз не должен внезапно упасть.

Устранить неисправности перед вводом устройства в эксплуатацию. Если неисправности возникают во время эксплуатации устройства, остановить работу и устранить их.

2 Технические характеристики

Температура окружающей среды	от +0 до 40 °C
Макс. ход	ок. 1550 мм

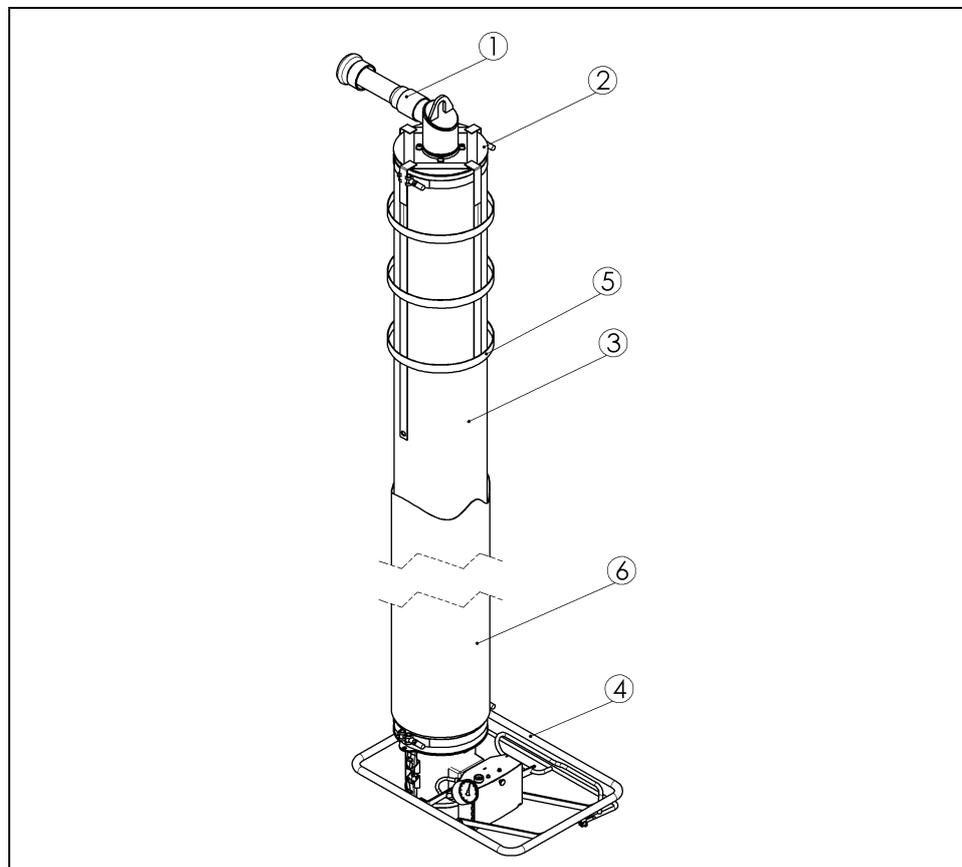
Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления

3 Описание

3.1 Составные части Как правило, подъемное устройство состоит из следующих частей:

Поз.	Наименование	Примечания
1	Соединительный элемент	Присоединяет заказчик
2	Вращающаяся головка	Присоединяет заказчик
3	Подъемный шланг	Присоединяет заказчик
4	Блок управления с регулировочным рычагом	
5	Поддерживающая решетка	—
6	Защитный чехол	—



3.2 Вращающаяся головка

К вращающейся головке присоединяются подающий шланг (2), ведущий к воздушодувке, и вакуумный подъемный шланг (3). Подъемное устройство подвешивается за вращающуюся головку. С ее помощью подъемное устройство может непрерывно вращаться.

3.3 Подъемный шланг

Через подъемный шланг вакуум направляется к присоскам и осуществляется поднятие устройства.

3.4 Блок управления С помощью блока управления *ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО* поднимается и опускается путем изменения вакуума в шланговом подъемнике. Это происходит за счет изменения количества наружного воздуха, подаваемого в шланговый подъемник.

Подача наружного воздуха и сам вакуум регулируются заслонкой. Она приводится в движение с помощью регулировочного рычага (поз. 4.2). Груз поднимается, если дозирующее отверстие полностью закрыто заслонкой. Чем шире открывается заслонка, тем большее количество воздуха всасывается снаружи.
Груз опускается.

3.5 Принадлежности

Фильтр для пыли	Рекомендуется установить фильтр для пыли во всасывающую линию для защиты воздуходувки от загрязнений (пыль, загрязненный груз). Соблюдать указания по монтажу в прилагаемом руководстве для фильтра! Примечание! При отсутствии фильтра для пыли из гарантии исключается неполадка, вызванная посторонними частицами.
Автомат защиты двигателя	С его помощью можно включать и выключать воздуходувку. Встроенная защита от перегрузки по току предотвращает повреждение двигателя воздуходувки при слишком высоком токе.
Удлинитель шлангового цилиндра	Удлинитель шлангового цилиндра SZV используется для извлечения деталей из глубоких ящиков, коробок, решетчатых поддонов и т. д. Он устанавливается между вакуумной присоской и блоком управления.
Манометр	Манометр показывает значение вакуума в присоске и рабочее состояние всего устройства. Он установлен в блоке управления.
Защитный чехол	Защитный чехол — это защитная оболочка подъемного шланга.
Поддерживающая решетка	Поддерживающая решетка предназначена для компактного транспортирования и хранения подъемного устройства. При этом максимально уменьшается длина шланга.

4 Установка

4.1 Порядок действий при установке

Установку и техническое обслуживание вакуумного шлангового подъемника разрешается выполнять только квалифицированным специалистам, механикам и электрикам. Работы на электрооборудовании должны проводиться исключительно специалистами-электриками.

Установка воздуходувки ⇒ Установить вакуумную воздуходувку согласно отдельному руководству.

Проверка направления вращения Перед вводом в эксплуатацию проверить направление вращения воздуходувки согласно отдельному руководству.



При креплении подающего шланга он должен подвешиваться в виде спирали (Ø мин. 800 мм). Длина подвешенного на стреле шланга должна быть в 1,3–1,5 раз больше длины стрелы. Подающий шланг должен висеть свободно. Он не должен накладываться, тереться или зацепляться.



- ⇒ Подвесить вращающуюся головку (7) подъемного устройства за транспортную тележку (5) крана и закрепить ее надлежащим образом. Вставить транспортную тележку в стрелу крана (2).
- ⇒ Установить концевой упор (6) в конце стрелы. Не работать без концевого упора. В противном случае подъемное устройство может упасть.
- ⇒ Присоединить подающий шланг к соединительному патрубку вращающейся головки (4) и зафиксировать с помощью шлангового хомута.

При прокладывании подающего шланга учесть, что шланг под вакуумом стянется прим. на 10–15 %. Поэтому прокладывать его без натяжения с компенсацией длины. Более длинные, прямолинейные участки могут быть выполнены с помощью пластиковых труб. Общая длина не должна превышать 50 м. Длинные подающие шланги снижают грузоподъемность и динамические характеристики шлангового подъемника.

4.2 Настройка висячего положения (без груза)

Висячее положение подъемного устройства следует согласовать с массой присоски. Для этого предусмотрена заслонка в блоке управления.

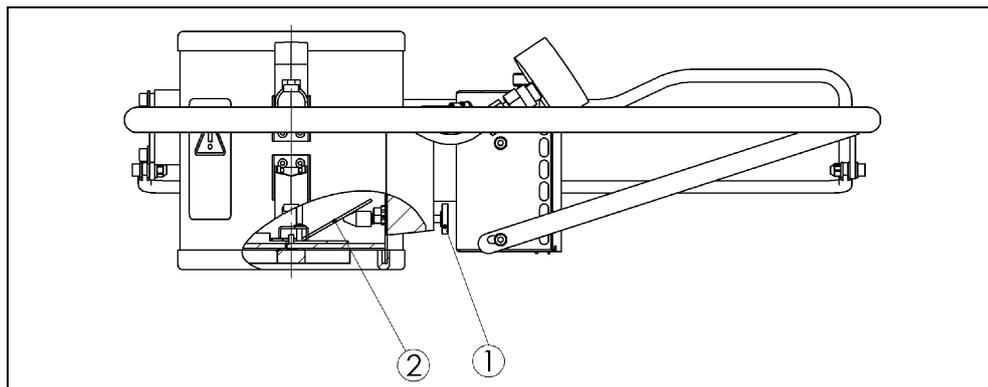
Заслонка (2) может изменять свое положение.

Когда вакуумная присоска устанавливается на груз, заслонка полностью открывается с помощью штока. Таким образом груз захватывается и поднимается.

Порядок действий:

- ⇒ Повернуть регулировочный винт (1) на блоке управления (доступ снизу).
Поворачивание по часовой стрелке → Заслонка открывается шире.
Поворачивание против часовой стрелки → Заслонка закрывается.
- ⇒ Чем шире открывается заслонка, тем ниже висит устройство.

При полностью закрытой заслонке и включенной воздушодувке устройство резко поднимается вверх!



Компоненты вакуумного шлангового подъемника

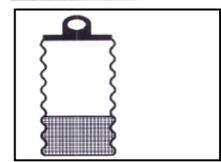
Подъемный шланг с блоком управления

4.3 Замена подъемного шланга

Подъемный шланг можно заменить в месте эксплуатации.



Из-за усиления подъемного шланга в нижней части его можно монтировать только усилением вниз!



Порядок действий:

- ⇒ Зажать вращающуюся головку в тесках выше винтов места крепления шланга (рисунок 1).
- ⇒ Снять защитные колпачки с концов винтов на шланговых хомутах.
- ⇒ С помощью торцевого шестигранного ключа отсоединить защитные хомуты в местах крепления шланга от шлангового цилиндра (рисунок 2) и вращающуюся головку от подъемного шланга (рисунок 3).
- ⇒ Снять клейкую ленту со старого подъемного шланга.
- ⇒ Вращая старый шланг, снять его с места крепления на шланговом цилиндре (рисунок 4).
- ⇒ Вращая старый шланг, снять его с места крепления на вращающейся головке (рисунок 5).
- ⇒ Слегка смазать витки мест крепления (рисунок 6).
- ⇒ Установить новый подъемный шланг усилением вниз!
- ⇒ Навернуть новый шланг на витки вращающейся головки (рисунок 7).
- ⇒ Навернуть новый шланг на витки шлангового цилиндра (рисунок 8).
- ⇒ Обмотать подъемный шланг клейкой лентой (Coroplast) так, чтобы герметизировать подъемный шланг на шланговом цилиндре (рисунок 9) или вращающейся головке (рисунок 10, 11) (намотать клейкую ленту вокруг подъемного шланга, сделать прим. два полных витка).
- ⇒ Надеть шланговые хомуты на подъемный шланг и затянуть с помощью динамометрического ключа с моментом затяжки 10 Н·м (рисунок 12).
- ⇒ Надеть защитные колпачки на концы винтов шланговых хомутов.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4



Рисунок 5



Рисунок 6



Рисунок 7



Рисунок 8



Рисунок 9



Рисунок 10



Рисунок 11



Рисунок 12

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления



5 Управление

5.1 Указания по технике безопасности

Действуют местные предписания по технике безопасности, в ФРГ, среди прочего, применяется предписание 9а «Грузоподъемные приспособления...» отраслевого общества страхования от несчастных случаев на производстве. Следующие указания по технике безопасности не отменяют, а лишь дополняют их:

- ⇒ Работать в защитной обуви.
- ⇒ Перед транспортировкой опасных грузов надеть соответствующую защитную одежду.
- ⇒ Не превышать максимальную грузоподъемность устройства. Учесть данные на паспортной табличке блока управления.
- ⇒ Не стоять под грузом. Оставаться за пределами опасной зоны груза.
- ⇒ Не транспортировать людей или животных вместе с грузом или подъемным устройством!
- ⇒ Работать, только если видна вся рабочая зона. Обращать внимание на других людей в рабочей зоне.
- ⇒ Не перемещать груз над людьми.
- ⇒ Не наклоняться над висячим грузом.
- ⇒ Не отпускать ручку управления подъемного устройства, пока поднимается груз.
- ⇒ Запрещается тянуть груз под наклоном или буксировать/волочить его.
- ⇒ Не отрывать прикрепленный груз с помощью подъемного устройства.
- ⇒ При прекращении подачи электропитания немедленно установить регулировочный рычаг в положение «Поднимание», чтобы груз не упал. Остаточный вакуум обеспечит медленное опускание шлангового подъемника вместе с грузом.
- ⇒ Захватывать и поднимать только подходящие грузы (собственная устойчивость и пористость).
- ⇒ Подъемное устройство вставляется в крановые пути с концевыми упорами:
при наезде на концевой упор могут возникнуть большие горизонтальные силы, что может привести к отбрасыванию изделия в горизонтальном направлении.



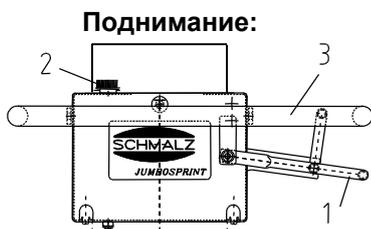
5.2 Поднимание, опускание, укладывание грузов

- ⇒ **Если подъемный шланг не может поднять зажатый груз, не пытаться облегчить поднимание этого груза, удерживающего усилия присоски может быть недостаточно. Груз может упасть → Опасность травмирования.**

Перед первым вводом в эксплуатацию квалифицированный механик и обслуживающий персонал должны проверить нижеследующие рабочие шаги. При этом устранить обнаруженные неисправности перед началом работы. Настроить висячее положение без груза перед вводом в эксплуатацию.

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления



Настройка висячего положения с грузом



Опускание, укладывание



- ⇒ Установить вакуумную присоску над грузом.
- ⇒ Опустить регулировочный рычаг (1). Вакуумная присоска опускается.
- ⇒ Установить вакуумную присоску на груз. При этом проследить за равномерным распределением нагрузки.
- ⇒ Медленно поднимать регулировочный рычаг (1). Груз захватывается присоской.

Внимание! Регулировочный рычаг (1) может находиться в положении «Поднимание» макс. 90 секунд, иначе

- ⇒ может повредиться и поломаться воздуходувка, гарантия потеряет свою силу!
- ⇒ бесполезно тратится энергия.

Путем поворачивания регулировочного винта (2) настраивается висячее положение с грузом (Внимание! Не перепутать с висячим положением без груза).

- ⇒ Поворачивание по часовой стрелке Высота висячего положения уменьшается
- ⇒ Поворачивание против часовой стрелки Высота висячего положения увеличивается

Внимание! Висячее положение с грузом не должно находиться в наивысшей точке поднимания шланга, так как при захваченном грузе

- ⇒ может повредиться и поломаться воздуходувка, гарантия потеряет свою силу!
- ⇒ бесполезно тратится энергия.

⇒ Медленно опускать регулировочный рычаг (1) — «Опускание». Вакуумная присоска с грузом опускается.

⇒ Не опускать регулировочный рычаг резко до упора, когда держитесь за ручку управления (3). Груз может неожиданно упасть, так как исчезнет вакуум.

- ⇒ Опустить груз в желаемом месте.
- ⇒ Чтобы положить груз, полностью опустить регулировочный рычаг, слегка наклонить и приподнять корпус клапана.

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления

6 Поиск неисправностей, их устранение

Установку и техническое обслуживание вакуумного шлангового подъемника разрешается выполнять только квалифицированным специалистам, механикам и электрикам. Работы на электрооборудовании должны проводиться исключительно специалистами-электриками. После проведения ремонта или технического обслуживания проверить защитные устройства, как описано в разделе «Техника безопасности». Если **невозможно поднять груз**, найти и устранить неисправность с помощью нижеследующего списка.

Неисправность	Устранение
Неправильное направление вращения двигателя	Поменять местами фазы подключения двигателя воздухоудвки
Не достигается требуемый вакуум	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Проверить герметичность подающего шланга и шлангового подъемника ⇒ Проверить установку присоски ⇒ Очистить или заменить фильтрующий элемент и фильтр блока управления
Очень тяжелый груз	Уменьшить массу груза, использовать другое подъемное устройство
Груз очень пористый либо гибкий	Невозможно поднять, при необходимости использовать другую присоску
Подающий шланг поврежден	Проложить новый шланг или вырезать поврежденное место, разъединенные части соединить с помощью ниппеля и шланговых хомутов.
Подъемный шланг поврежден	Установить новый подъемный шланг
Негерметичное соединение вакуумной присоски	Проверить уплотнитель на шланговом цилиндре, при необходимости заменить
Негерметичная вакуумная присоска	Проверить уплотнитель на вакуумной присоске, при необходимости заменить
Груз падает при опускании	Проконсультироваться с производителем
Вакуум создан, однако подъемник JUMBO не может поднять пористые грузы	Проконсультироваться с производителем
При работающей воздухоудвке блок управления шланговым подъемником висит в т. ч. без груза в верхней блокирующей позиции и не опускается после задействования регулировочного рычага	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Повернуть регулировочный винт для висячего положения без груза вправо ⇒ Почистить или заменить фильтр для пыли блока управления

7 Техническое обслуживание

- 7.1 Общие указания** Установку и техническое обслуживание вакуумного шлангового подъемника разрешается выполнять только квалифицированным специалистам, механикам и электрикам.
 После проведения ремонта или технического обслуживания проверить защитные устройства, как описано в разделе «Техника безопасности».
- 7.2 Очистка** Работы по техническому обслуживанию и соответствующие интервалы указаны в таблице технического обслуживания.
 Для очистки устройства использовать только средства для холодной очистки (Не использовать промывочный бензин или едкие жидкости. В противном случае подающий и подъемный шланги потеряют свою герметичность либо разорвутся).
 По крайней мере раз в неделю очищать вакуумную присоску от прилипших предметов и грязи, например, клея, стружки, пыли и т. д. Для очистки использовать глицерин. Немедленно заменять поврежденные или изношенные вакуумные присоски (трещины, дыры, образование складок).
- 7.3 Приемка экспертом** Чтобы соответствовать предписаниям по предотвращению несчастных случаев, эксперт должен каждый год проверять крановую установку и подъемное устройство. В ФРГ производитель предлагает в качестве специальной услуги подписание договора на ежегодную проверку с экспертным заключением.

7.4 Таблица технического обслуживания

	Интервал				
	Еже-дневн о	Еженеде- льно	Ежеме- сячно	Каждые полгода	Ежегодная проверка
Шланговый подъемник					
Подъемный шланг в хорошем состоянии (непористый, отсутствуют места истирания, дырки, герметичен)?			X		X
Крепление подъемного шланга в порядке? (Шланговый хомут установлен правильно, герметичность)					X
Вращающаяся головка поворачивается легко?			X		X
Регулировочный рычаг перемещается легко?			X		X
Соединения не нарушены, шланговые хомуты и т. д.?					X
Установлена ли паспортная табличка и табличка с указанием грузоподъемности на устройстве?					X
Имеется ли руководство по эксплуатации и рабочие ознакомлены с ним?					X
Рукоятка или ручка управления установлена прочно?					X
Фильтрующая прокладка на блоке управления в наличии и очищена?			X		X
Проверка несущих деталей (например, элемент для подвешивания подъемника Jumbo) на наличие деформации, износа, ржавчины или прочих повреждений.				X	
Работоспособность					
Устройство без груза поднимается и опускается хорошо? (Настройка заслонки в блоке управления)			X		X
Висячее положение подъемника JUMBO SPRINT с грузом настраивается хорошо? (Поворачивание регулировочного винта в блоке управления)					X
Обратный клапан срабатывает при прекращении подачи электропитания?			X		X

**Компоненты вакуумного шлангового
подъемника**
Подъемный шланг с блоком управления



Талон о прохождении технического осмотра заменен новым с актуальной информацией?					X
Общее состояние устройства					X

Компоненты вакуумного шлангового подъемника

Подъемный шланг с блоком управления

8 Указания на паспортной табличке

На паспортной табличке указаны некоторые важные данные для вакуумного шлангового подъемника.

Паспортная табличка находится на наружной стороне устройства и закреплена на нем.

На табличке указаны следующие данные:



Тип устройства
Номер устройства
Номер заказа
Максимальная грузоподъемность
Собственная масса



Тип и номер устройства — это важные данные для идентификации устройства. Указывать их при заказе запасных частей, в гарантийных случаях и при прочих запросах относительно устройства.

Максимальная грузоподъемность указывает максимальную нагрузку, на которую рассчитано устройство. Не превышать максимальную грузоподъемность.

9 Хранение на складе

Если вакуумный шланговый подъемник не используется, качество устройства можно сохранить путем надлежащего хранения на складе, для этого:

- ⇒ Очистить устройство (см. раздел 7.2) и обсушить при наличии влаги.
- ⇒ Хранить устройство в помещении, защищенном от воздействия влаги и мороза. Рекомендация: в специальном чемодане производителя.
- ⇒ Температура хранения: от +0 до 40 °C.

Повторный ввод в эксплуатацию согласно разделу 4 «Установка».

10 Гарантия, запасные и изнашивающиеся части

Производитель предоставляет гарантию на это устройство согласно общим условиям продаж и поставок. То же касается запасных частей, если это поставленные производителем оригинальные запасные части.

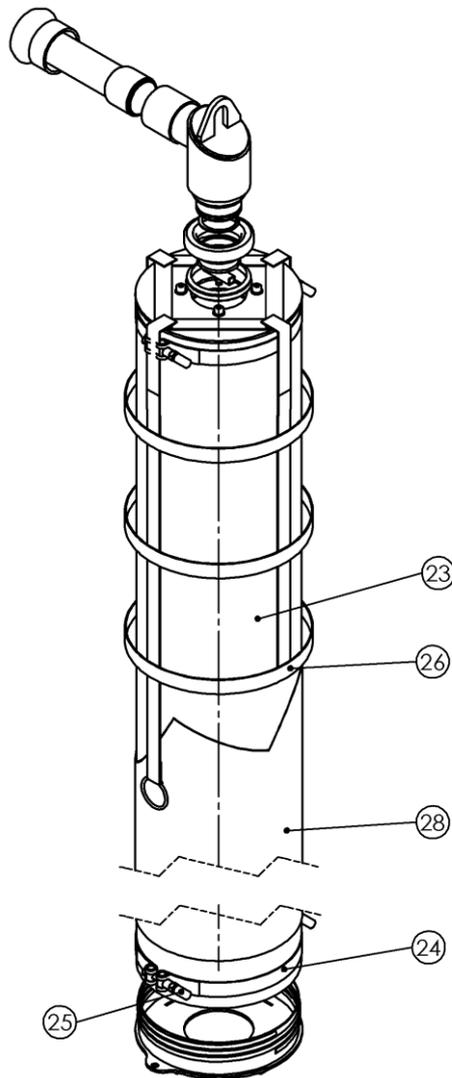
Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший вследствие использования неоригинальных запасных частей или принадлежностей.

Гарантия не распространяется на изнашивающиеся части.

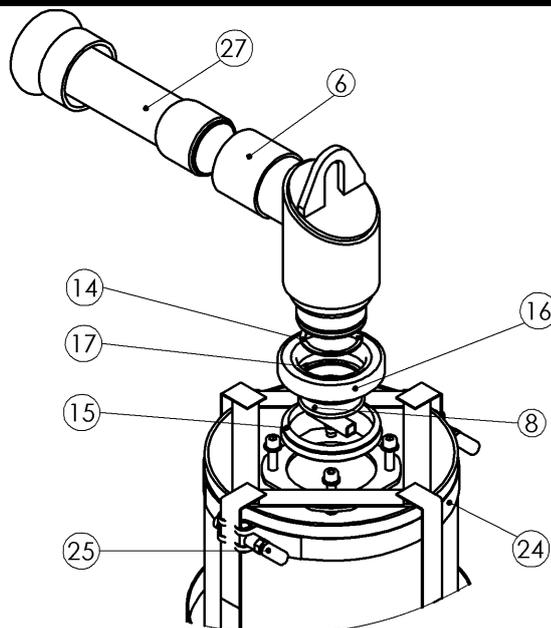
В нижеследующем перечне приведены самые важные запасные и изнашивающиеся части.

Пояснение:	– запасные части	= E
	– изнашивающиеся части	= V
	– изнашивающиеся узлы, содержат изнашивающиеся части	= VB

Hubeinheit / Lifting Hose Assy



Dreheinheit / Rotation Unit



Hubeinheit mit Bedieneinheit Ersatzteile/ /Spare Parts

Hubeinheit / Lifting Hose Assy						
Pos.	Menge / Amount	Bezeichnung	Description	Abmessung / Dimension	Art. No.	Legende
6	1	G 2" - L 56 - D 66,3	G 2" - L 56 - D 66,3		2700.0007	E
8	1	Flachsauggreifer_PFG	Flat suction pad_PFG		4210.0610	V
14	1	DIN 472 - 54 x 2,0	DIN 472 - 54 x 2,0		2048.0025	E
15	1	V-Ring	V-ring		4210.0611	V
16	1	Kugellager	Bearing		2135.0022	E
17	1	DIN 471 - 65 x 2,5	DIN 471 - 65 x 2,5		2048.0026	E
23	1	Hubschlauch	Lifting hose	PVC	2527.0010	V
24	2	Schlauchschelle	Hose clamp	SSB	2105.0068	E
25	4	Kappe für SSB	Cap for SSB		2202.0042	E
26	1	Haltenetz	Securing net		2527.0005	V
27	1	Kupplung	Coupling		4200.0042	E
28	1	Schutzhülle	Covering for lifting tube		2529.0007	E

E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

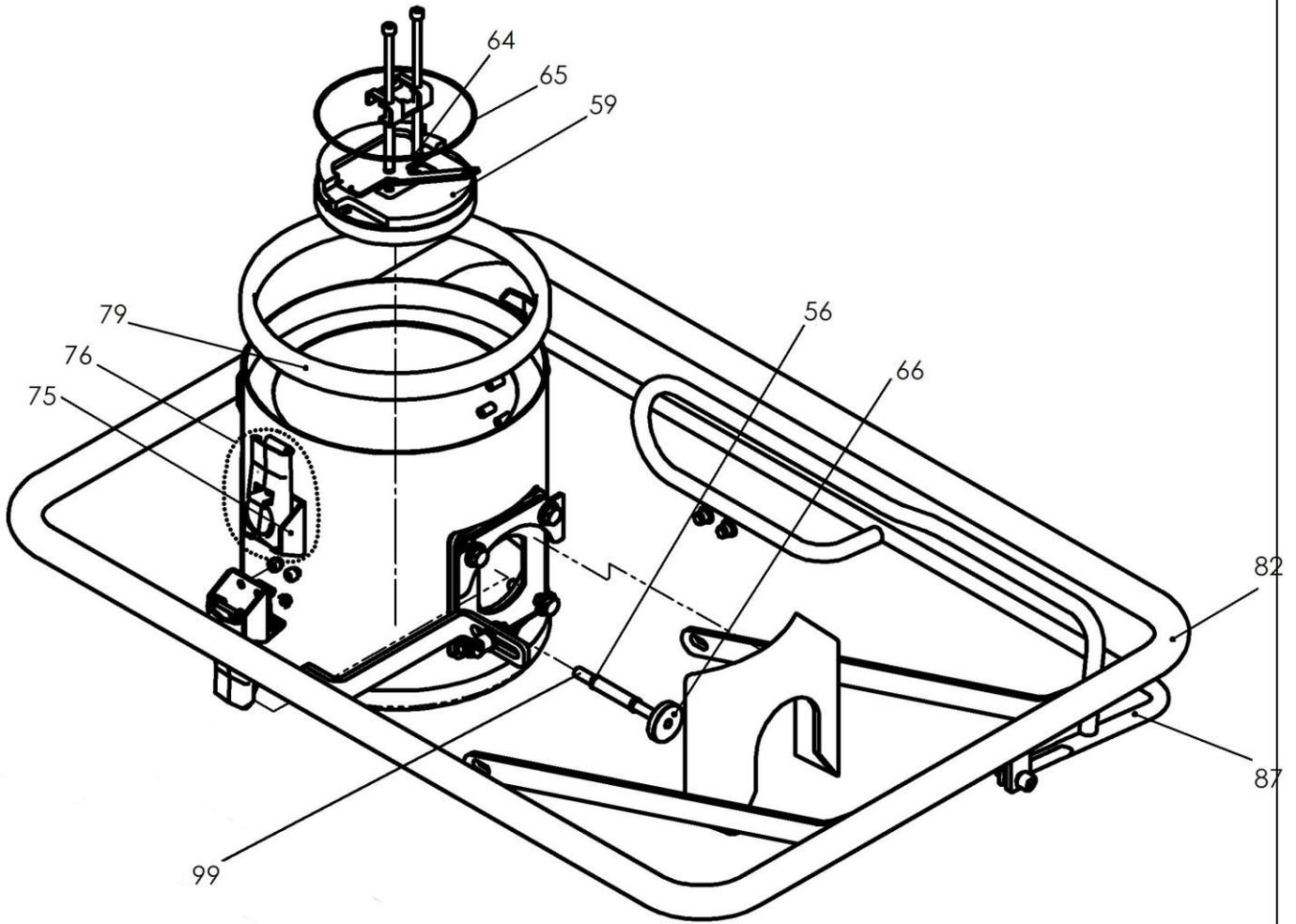
E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts

Hubeinheit / Lifting Hose Assy						
Pos.	HE 35-E/S-BP	HE 50-E/S-BP	HE 80-E/S-BP	HE 150-E/S-BP	HE 200-E/S-BP	HE 300-E/S-BP
23	11.04.01.10007	11.04.01.10028	11.04.01.10066	11.04.01.10178	11.04.01.10070	11.04.01.10129
24	10.07.10.00048	10.07.10.00049	10.07.10.00039	10.07.10.00046	10.07.10.00040	10.07.10.00065
26	11.01.12.10141	11.01.14.10058	11.01.05.10248	11.01.23.10043	11.01.25.10039	11.01.25.10084
28	11.04.01.10023	11.04.01.10018	11.04.01.10017	11.04.01.10132	11.04.01.10073	11.04.01.10127

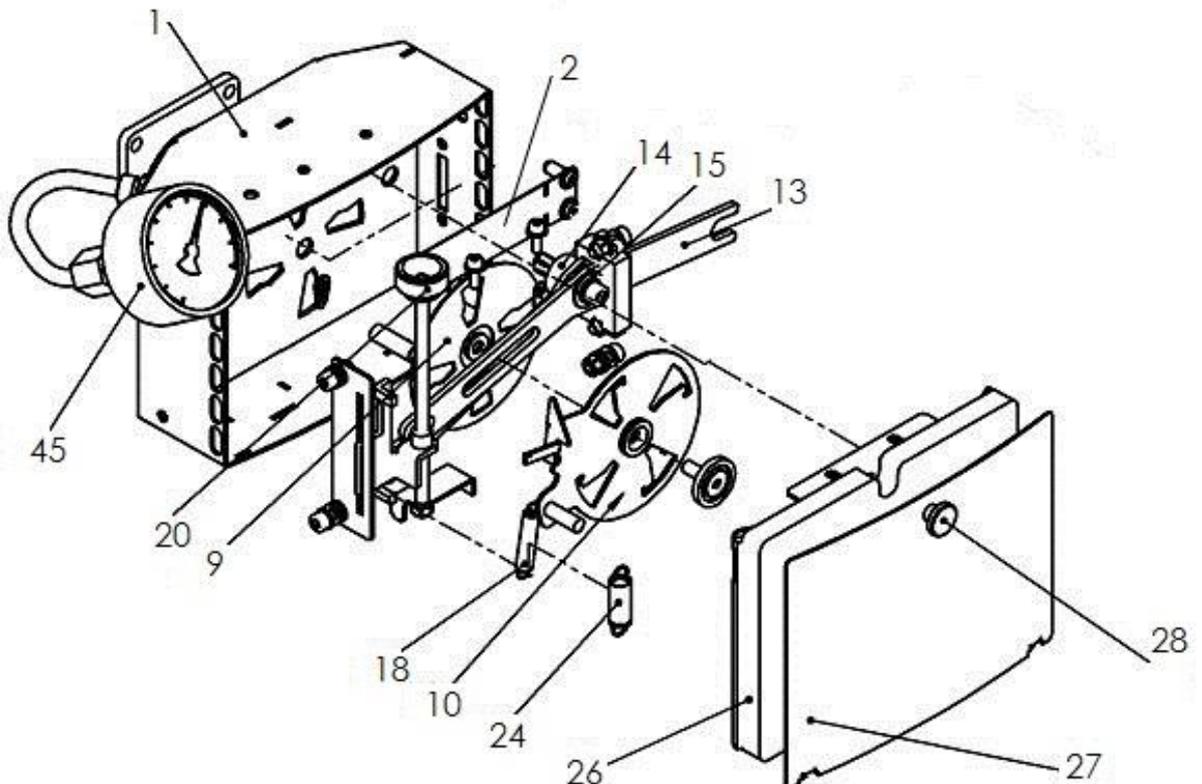
E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts

Ventileinheit, Bedieneinheit / Valve Unit, Operating handle



Ventileinheit / Valve Unit



Ventileinheit, Bedieneinheit / Valve Unit, Operating handle						
Pos.	Menge / Amount	Bezeichnung	Description	Abmessung / Dimension	Art. No.	Legende
1	1	Ventilgehäuse kpl.	Valve casing compl.		4210.0612	E
2	1	Federklappe	Spring flap		4210.0608	E
9	1	Reibbelag	Friction lining		4210.0613	E
10	1	Scheibe	Disk		4210.0614	E
13	1	Schieber	Slide		4210.0401	E
14	1	Hülse	Socket for slide		4210.0535	E
15	1	Gleitlager	Bearing bush		4210.0536	E
18	1	Zugfeder	Tension spring	Z 066 OI	2171.0008	E
20	1	Stellschraube	Adjusting screw		4210.0403	E
24	1	Zugfeder	Tension spring	Z 081 HI	2171.0009	E
26	1	Filtermatte	Filter mat		2505.0010	V
27	1	Abdeckung f. Ventilklappe	Cover for valve unit		4210.0615	E
28	1	Rändelschraube	Knurled screw		2009.0038	E
45	1	Manometer VAM	Manometer VAM		2213.0007	E
56	1	Druckfeder	Spring (pressure)		2170.0044	E
59	1	Ventilklappe	Valve flap		4210.0558	E
64	2	Druckfeder	Spring (pressure)		2170.0045	E
65	1	O-Ring	O-ring seal		2155.0087	V
66	1	Rändelmutter	Knurled nut		2019.0021	E
75	4	Spannhaken für Spannverschluss	Tension hook		2106.0011	E
76	2	Spannverschluss	Tension lock		2106.0004	
79	2	Schlitzgummiring	Ruber seal		4210.0091	V
82	1	Haltebügel	Supporting strap		4210.0405	E
87	1	Reguliergriff	Control handle		4210.0406	E
99	1	Rundstab	Rod		4210.1051	E

E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts