

Руководство по эксплуатации

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНАЯ УСТАНОВКА PFT PFT SILOJET III XXL 140, 8,1 кВт, 50 Гц Часть 2 Обзор – эксплуатация – списки запчастей



Артикульный номер руководства по эксплуатации: 00 54 74 91 Артикульный номер списка деталей машины: 00 25 55 74 RAL2004

C€ ERE

До начала работ ознакомьтесь с руководством по эксплуатации!

© Knauf PFT GmbH & Co.KG Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen (г. Ипхофен) Deutschland (Германия)

П/я 60 D-97343 Iphofen Deutschland (Германия)

Тел.: +49 9323 31-760 Факс: +49 9323 31-770

Тел.: Горячая линия тех. службы: +49

9323 31-1818

Адрес электронной почты:

info@pft.net

Веб-сайт: www.pft.net



Сертификат соответствия ЕС

1 Сертификат соответствия ЕС 5	9.4 Горячая поверхность воздушного компрессора18
2 Проверка 6	KOWIII PEGGOPA
2.1 Проверка оператором 6	10 Транспортировка, упаковка и хранение. 19
2.2 Периодические проверки 6	10.1 Правила техники безопасности при транспортировке19
3 Общие положения 7	10.2 Транспортировка силоса19
3.1 Информация к руководству по	10.3 Транспортировка20
эксплуатации7	10.4 Проверка поставки20
4 Разделение 7	10.5 Упаковка21
4.1 Руководство необходимо сохранить 7	44 Э коп пуотоция
4.2 Принадлежности	11 Эксплуатация21 11.1 Безопасность
	TI. I Describence is a second control of the
5 Технические характеристики 8	12 Подготовка SILOJET22
5.1 Общие сведения 8	12.1 Подключение электропитания 23
5.2 Параметры подключения 8	12.2 Подключить контейнер для
5.3 Условия эксплуатации9	транспортировки к силосу23
5.4 Мощностные характеристики 9	12.3 Подключить напорные шланги 23
5.5 Уровень звуковой мощности 9	13 Уложить линии подачи24
5.6 Вибрация 9	то упожить инии подати
6 Лампа-индикатор, установочные	14 Подключения25
параметры и установка времени 10	15 Открыть выпускной клапан на силосе 25
7 Конструкция SILOJET III XXL11	16 Опасная для здоровья пыль26
7.1 Обзор узлов11	то опасная для одороззя наявляет
7.2 Рама с вставными деталями 12	17 Включить и ввести в эксплуатацию 26
7.3 Регулирование давления SILOJET III XXL13	18 Отключение27
7.4 Электрошкаф и подключения 14	19 Аварийный останов27
7.5 Контейнер для транспортировки	
SILOJET III XXL15	20 Неисправности28
8 Краткое описание15	20.1 Безопасность
8.1 Программа подачи / рабочие	21 Индикатор неисправностей 30
процессы после нового запуска 16	21.1 Следующие индикаторы
8.2 Программа подачи / рабочие	свидетельствуют о наличии
процессы, установка находится в	неисправностей30
режиме ожидания16	21.2 Таблица неисправностей 31
9 Использование по назначению:	22 Меры по устранению неполадок
воздушный компрессор17	22.1 Устранение закупоривания шланга 33
9.1 Назначение воздушного компрессора 17	22.2 Открыть запорный клапан
9.2 Предохранительные устройства:	22.3 Полностью сбросить давление 34
воздушный компрессор17	22.4 Проверить защитный выключатель
9.3 Общие указания по установке воздушного компрессора	электродвигателя34

PFT

Оглавление

22.5 После закупорки снова запустить	31 Демонтаж	44
установку34	31.1 Безопасность	44
23 Меры при отключении электропитания . 34	31.2 Демонтаж	45
23.1 Обесточить	31.3 Утилизация	45
24 Окончание работы35	32 Чертеж установки запчастей, список запчастей	46
24.1 Окончание работы или перерывы в работе35	32.1 Контейнер для транспортировки SILOJET III Т	
25 Снять контейнер для транспортировки . 36 25.1 Опорожнить контейнер для	32.2 Контейнер для транспортировки SILOJET III Т	48
транспортировки	32.3 Рама SILOJET III XXL	50
26 Очистить пневмотранспортную установку36	32.4 Ротационный компрессор KDT 3.14 Т 8,1 кВт артикульный номер 00200463	
26.1 Очистка	32.5 Регулирование давления SILOJET 140 50 Гц в комплекте	56
эмульгатора37 27 Техническое обслуживание	32.6 Пневмоаккумулятор SILOJET 140 5 Гц	
27.1 Безопасность	32.7 Воздушный компрессор К 1	60
	32.8 Мембранный выключатель компрессора К 1	62
28 Техническое обслуживание40 28.1 План технического обслуживания 40	32.9 Электрошкаф SILOJET III XXL 50 Гі	
28.2 Работы по техобслуживанию 40	33 Приложение	68
29 Очистить фильтр41 29.1 Снять крышку фильтра41	33.1 Контрольный список для экспертно проверки	
29.2 Проверить ширину шибера42	34 Монтажные схемы	69
30 После проведения технического обслуживания44	35 Индекс	78



Сертификат соответствия ЕС

1 Сертификат соответствия ЕС

Фирма: Knauf PFT GmbH & Co. KG

Einersheimer Straße 53

97346 Iphofen (г. Ипхофен)

Germany (Германия)

со всей ответственностью заявляет, что машина:

Тип машины: SILOJET

Вид прибора: Пневматическая подъемно-транспортная установка

Серийный номер:

Гарантированный уровень звуковой мощности: 101 дБ

соответствует требованиям следующих директив ЕС:

- Директива по шуму работающих под открытым небом машин (2000/14/EC),
- Директива по машиностроению (2006/42/EC),
- Директива по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС).

Процедура оценки соответствия требованиям Директивы по шуму работающих под открытым небом машин 2000/14/EC:

Внутренний технологический контроль согл. разделу 14, абзац 2 и приложению V.

Настоящий сертификат подтверждает качество машины в том состоянии, в котором она была введена в оборот. При этом не учитываются последующий монтаж компонентов конечным потребителем или выполненные им манипуляции. Сертификат утрачивает свою силу в случае модификации или внесения изменений в конструкцию машины без соответствующего разрешения.

Лицо, уполномоченное на составление соответствующей технической документации:

Дипл. инженер-экономист Михаель Дуелли (Michael Duelli), Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen (Ипхофен).

Техническая документация находится на хранении:

Knauf PFT GmbH & Co.KG, технический отдел, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen (г. Ипхофен).

Ипхофен,

Директор ФИО и подпись Д-р Йорк Фалькенберг (Dr. York Falkenberg)

Дата и место составления

Данные подписавшего лица

23.11.2018 CTp. 5

Проверка



2 Проверка

2.1 Проверка оператором

- Перед началом каждой рабочей смены оператор обязан проверить эффективность работы управляющих и предохранительных устройств, а также правильность размещения защитных приспособлений.
- Во время эксплуатации строительной техники оператор контролирует ее состояние.
- При обнаружении нарушений в работе предохранительных устройств или других неполадок, влияющих на эксплуатационную безопасность, следует незамедлительно известить ответственного сотрудника.
- При наличии нарушений, представляющих угрозу безопасности людей, следует остановить строительную технику до устранения нарушения.

2.2 Периодические проверки

- В зависимости от условий эксплуатации и производственного режима, но не реже одного раза в год, строительные машины подлежат проверке компетентным специалистом на эксплуатационную безопасность.
- Проверка напорных резервуаров производится согласно действующим предписаниям.
- Результаты проверки должны быть подтверждены документами, которые следует сохранять до следующей проверки.

Общие положения

3 Общие положения

3.1 Информация к руководству по эксплуатации

В настоящем руководстве содержатся важные указания по эксплуатации машины. Основным условием безопасной работы является соблюдение всех указаний по технике безопасности и инструкций по эксплуатации.

Кроме того, необходимо соблюдать местные рекомендации по предотвращению несчастных случаев и общие правила техники безопасности.

Перед началом любых работ следует внимательно изучить руководство по эксплуатации! Данное руководство является неотъемлемой частью оборудования, должно храниться в непосредственной близости от него и всегда быть в свободном доступе для персонала.

При передаче машины третьим лицам руководство по эксплуатации передается вместе с ней.

Приведенные в данном руководстве изображения служат для лучшего понимания его содержания, при этом могут быть выполнены не в точном масштабе; изображения могут отличаться от фактической конструкции машины.

4 Разделение

Руководство по эксплуатации состоит из 2 частей:

- Часть 1: Безопасность (артикульный номер руководства по эксплуатации 00424653
- Часть 2: Обзор, эксплуатация, сервисное обслуживание и списки запчастей (данное руководство).

Для обеспечения безопасной эксплуатации машины следует изучить обе части и соблюдать приведенные в них указания. Обе части являются составляющими одного руководства по эксплуатации.

4.1 Руководство необходимо сохранить

Руководство по эксплуатации должно храниться в течение всего срока службы машины.

4.2 Принадлежности

Дополнительные принадлежности Вы найдете в интернете по ссылке <u>www.pft.net</u> или у своего продавца строительной техники PFT.

Технические характеристики



5 Технические характеристики

5.1 Общие сведения

SILOJET XXL III RAL2004	00 25 55 74

5.2 Параметры подключения

Параметр	Значение	Ед. изм.
Bec	356	кг
Длина	1280	ММ
Ширина	719 / 625	ММ
Высота	630	ММ
Контейнер для транспортировки	106	КГ
Компрессор KDT 3.140	130	КГ
Рама в комплекте	78,5	КГ
Электрошкаф	22,5	кг
Параметр	Значение	Ед. изм.
Напряжение 3-фазное/ 50 Гц	400	В
Прибл. потребление тока	21	Α
Потребление мощности	9,4	кВт
Разъем СЕЕ 5-контактный	32	Α
Защита предохранителями, не менее	32 А ти	1 C

Электрическая часть

Защитный выключатель электродвигателя



Puc. 1 Защитный выключатель электродвигателя

	Мощность	Заданное значение	Наименование
Компрессор I	8,1 кВт	18 A	Q3
Компрессор II	0,53 кВт	1,2 A	Q2
Исполнительный привод	0,18 кВт	0,65 A	Q4
Вибратор	0,53 кВт	1,2 A	Q5

Технические характеристики

5.3 Условия эксплуатации

Окружающая среда

Параметр	Значение	Ед. изм.
Диапазон температур	2-45	°C
Макс. относительная влажность воздуха	80	%

Продолжительность эксплуатации

Параметр	Значение	Ед. изм.
Макс. продолжительность непрерывной эксплуатации	8	часов

5.4 Мощностные характеристики

Параметр	Значение	Ед. изм.
Дальность подачи в м*	до 200	метров
Производительность	до 20	кг/мин
Макс. рабочее давление	2,5	бар
Производительность компрессора	122	Нм³/ч

^{*} Ориентировочное значение зависит от качества материала, его веса и величины напора

5.5 Уровень звуковой мощности

Уровень звуковой мощности LWA

101 дБ(А)

5.6 Вибрация

Средне-взвешенное значение ускорения, которому подвержены верхние части машины, составляет < 2,5 м/с 2

Лампа-индикатор, установочные параметры и установка времени



6 Лампа-индикатор, установочные параметры и установка времени

Горит красная лампа-индикатор Мигает красная лампа-индикатор Мигает красная лампа-индикатор Торит желтая лампа-индикатор Торит желтая лампа-индикатор Мигает зеленая лампа-индикатор Торит зеленая лампа-индикатор Мигает зеленая лампа-индикатор Мигает зеленая лампа-индикатор Кнопка управляющего напряжения «ВКЛ» Кнопка управляющего напряжения «ВКЛ» Мигает белая кнопка управляющего Квитировать неисправность с помощью «ВКЛ/ВыКЛ» Т = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т 2 = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Т 3 = 45 секунд Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки Т 5 = 15 минут Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель — интервал, при заполнении контейнера Клапан открывается с задержкой Запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шлант пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющего воздухно компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрес	Горит красная пампа-миликатор	Неисправность двигателя, маленький или большой
установка отключается Горит желтая лампа-индикатор Горит зеленая лампа-индикатор Мигает зеленая лампа-индикатор Мигает зеленая лампа-индикатор Мигает белая кнопка управляющего напряжения «ВКЛ» Тотовность к эксплуатации, нет неисправности Мигает белая кнопка управляющего Квитировать неисправность с помощью «ВКП/ВЫКЛ» Т 1 = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т 2 = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки пуст, загрузить Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 5 = 15 минут Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 6 = 3 секунды Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при переключается Кнопка S5, напорный шланг пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздужа воздушного компрессора Защитный выключатель злектродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	т орит краспая лампа-индикатор	
Горит зеленая лампа-индикатор Мигает зеленая лампа-индикатор Кнопка управляющего напряжения «ВКЛ» Квитировать неисправность с помощью «ВКЛ/ВыКЛ» Т 1 = 10 секунд Т 2 = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т 2 = 10 секунд Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Т 5 = 15 минут Т 5 = 15 минут Т 7 = 3/3 (20) секунд Клапан открывается с задержкой Клапан открывается с задержкой Кнопка S4, отключение установки при переключается Кнопка S6, управляющий воздух − контроль Кнопка S6, управляющий воздух − контроль Мембранный выключатель электродвигателя годающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки пуст, загрузить Стерый запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса Встри управляющее давление будет ниже 2,3 бар, это отображается как неисправность, после того как контейнера для транспортировки одберт ниже 2,3 бар, это отображается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается Мембранный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Мигает красная лампа-индикатор	
Мигает зеленая лампа-индикатор Необходим материал Кнопка управляющего напряжения «ВКЛ» Готовность к эксплуатации, нет неисправности Мигает белая кнопка управляющего напряжения Квитировать неисправность с помощью «ВКЛ/ВЫКЛ» Т 1 = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т 2 = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Т 3 = 45 секунд Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки Т 5 = 15 минут Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 6 = 3 секунды Задержка открытия клапана Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера Клапан открывается с задержкой Запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд Кнопка S4, отключение установки при перегузие При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса Кнопка S5, напорный шланг пуст При двалении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Если управляющее давление будет ниже 2,3 бар, это отбражается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается Мембранный выключатель управляющего воздужа воздушного компрессора Установка 18 ампер	Горит желтая лампа-индикатор	Изменение направления вращения
Кнопка управляющего напряжения «ВКЛ» Готовность к эксплуатации, нет неисправности Мигает белая кнопка управляющего напряжения Т = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Т 4 = 10 секунд Т 5 = 15 минут Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера Клапан открывается с задержкой Встряхиватель с задержкой Встряхиватель ображения образательно сохраняться на протяжении 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка Катамата на козконта на кожита на контейнера для транспортировки пратиси на контейнера	Горит зеленая лампа-индикатор	Установка готова к эксплуатации
Мигает белая кнопка управляющего напряжения Т 1 = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т 2 = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Т 3 = 45 секунд Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки пуст, загрузить Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки пуст, загрузить Т 5 = 15 минут Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 6 = 3 секунды Встряживатель – интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Вайпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Мигает зеленая лампа-индикатор	Необходим материал
напряжения Т 1 = 10 секунд Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги Т 2 = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Т 3 = 45 секунд Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки Т 5 = 15 минут Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 6 = 3 секунды Задержка открытия клапана Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель — интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Клапан открывается с задержкой При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух — контроль Встряхиватель как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается З бар ВКЛ / 4 бар ВЫКЛ Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Кнопка управляющего напряжения «ВКЛ»	Готовность к эксплуатации, нет неисправности
Т 2 = 10 секунд Время заполнения контейнера для транспортировки, крышка ЗАКР / ОТКР Т 3 = 45 секунд Контейнер для транспортировки пуст, загрузить Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки Установка останавливается, продуть напорные шланги Т 5 = 15 минут Задержка открытия клапана Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно		Квитировать неисправность с помощью «ВКЛ/ВЫКЛ»
крышка ЗАКР / ОТКР Т 3 = 45 секунд Т 4 = 10 секунд Открыть крышку, время заполнения контейнера для транспортировки Т 5 = 15 минут Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель — интервал, при заполнении контейнера Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд Кнопка S4, отключение установки при переключается Кнопка S5, напорный шланг пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается Мембранный выключатель управляющего воздухи воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 1 = 10 секунд	Первый запуск, проверить пусты ли напорные шланги
Т 4 = 10 секунд Т 4 = 10 секунд Т 5 = 15 минут Т 5 = 15 минут Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера для транспортировки Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 2 = 10 секунд	
транспортировки Т 5 = 15 минут Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Встряхиватель – интервал, при заполнении контейнера Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 3 = 45 секунд	Контейнер для транспортировки пуст, загрузить
Т 6 = 3 секунды Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель — интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При давлении продувки 0,5 бар установка отключается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Вайпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 4 = 10 секунд	
Т 7 = 3/3 (20) секунд Встряхиватель — интервал, при заполнении контейнера Т 16 = 3 секунды Клапан открывается с задержкой Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух — контроль Кнопка S6, управляющий воздух — контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 5 = 15 минут	
Т 16 = 3 секунды Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Мембранный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Кнапан открывается с задержкой Запрос должен последовательно сохраняться на протяжении 3 секунд При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Если управляющее давление будет ниже 2,3 бар, это отображается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается З бар ВКЛ / 4 бар ВЫКЛ Установка 18 ампер Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 6 = 3 секунды	Задержка открытия клапана
Реле времени - запрос = 3 секунды Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 7 = 3/3 (20) секунд	
При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса Кнопка S4, отключение установки при перегрузке Кнопка S5, напорный шланг пуст Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Т 16 = 3 секунды	Клапан открывается с задержкой
При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении При давлении продувки 0,5 бар установка отключается Если управляющее давление будет ниже 2,3 бар, это отображается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается З бар ВКЛ / 4 бар ВЫКЛ Установка 18 ампер Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Реле времени - запрос = 3 секунды	
отключается Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно		При 1,9 бар переключает на воздух из байпаса
Кнопка S6, управляющий воздух – контроль Мембранный выключатель управляющего воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении отображается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка отключается З бар ВКЛ / 4 бар ВЫКЛ Установка 18 ампер Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Кнопка S5, напорный шланг пуст	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
воздуха воздушного компрессора Защитный выключатель электродвигателя подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно	Кнопка S6, управляющий воздух – контроль	отображается как неисправность, после того как контейнер для транспортировки разгружен, установка
подающего компрессора Байпасный клапан Y1 при переключении Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно		3 бар ВКЛ / 4 бар ВЫКЛ
Байпасный клапан Y1 при переключении установлен на Y2 Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно на протяжении одной секунды)		Установка 18 ампер
	Байпасный клапан Y1 при переключении установлен на Y2	Открыт на одну секунду дольше (открыт параллельно на протяжении одной секунды)

7 Конструкция SILOJET III XXL

7.1 Обзор узлов

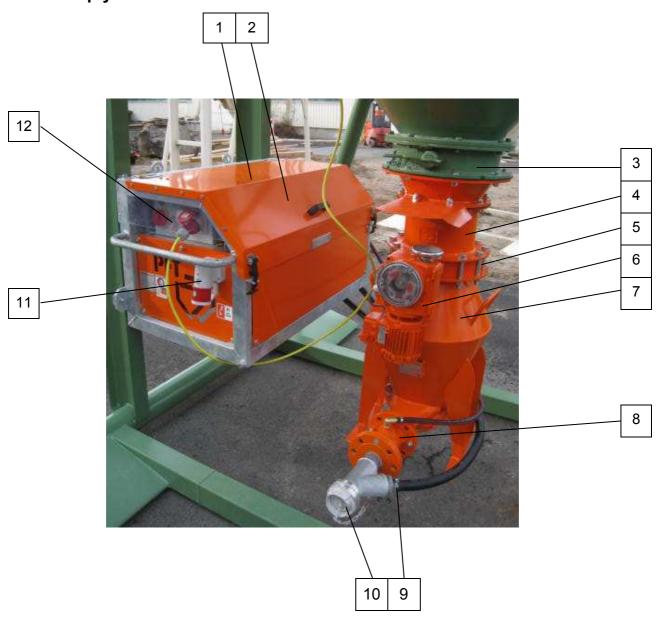


Рис. 2: Обзор узлов

- 1. Рама в комплекте SILOJET III XXL
- 2. Ротационный компрессор KDT 3.140 в раме
- 3. Запорный клапан силоса
- 4. Коннектор
- 5. Запорное устройство
- 6. Исполнительный привод тип 6

- 7. Контейнер для транспортировки
- 8. Шланговая задвижка
- 9. Байпас
- 10.Подключение шланга для подачи раствора к штукатурной машине
- 11. Подключение силового кабеля 32 А
- 12. Электрошкаф с рамой



7.2 Рама с вставными деталями

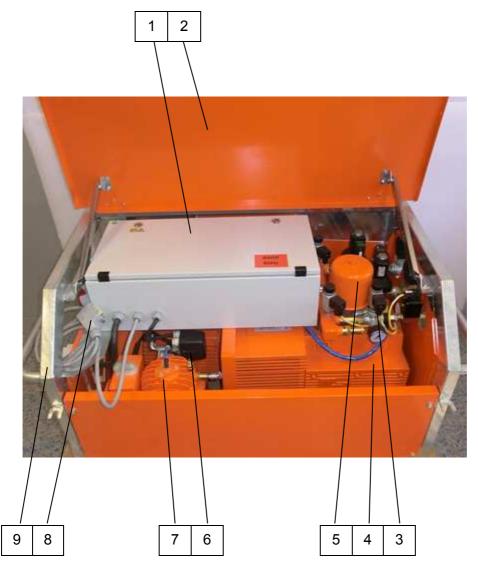


Рис. 3: Обзор ротационный компрессор

- 1. Электрошкаф SILOJET III XXL
- 2. Koжyx SILOJET III XXL
- 3. Регулирование давления SILOJET III XXL
- 4. Ротационный компрессор KDT3.140
- 5. Фильтр для ротационного компрессора (альтернативно)
- 6. Регулирование давления для компрессора K1
- 7. Компрессор К1
- 8. Кабель цепи управления для исполнительного привода
- 9. Рама SILOJET III XXL оцинкованная

7.3 Регулирование давления SILOJET III XXL

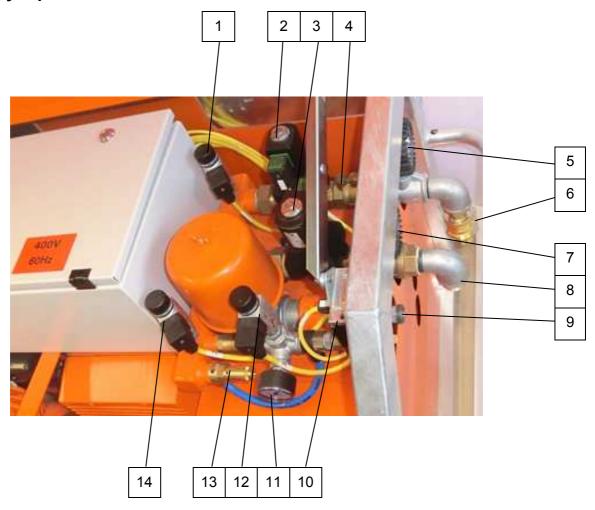


Рис. 4: Обзор регулирования давления

- 1. Мембранный выключатель для работы по инерции / напорный шланг пуст
- 2. Магнитный клапан для сжатого воздуха для пневмотранспорта
- 3. Магнитный клапан для воздуха из байпаса
- 4. Обратный клапан
- 5. Манометр 0-4 бар, давление для сжатого воздуха для пневмотранспорта
- 6. Подключение для сжатого воздуха для пневмотранспорта
- 7. Манометр 0-4 бар, давление для воздуха из байпаса

- 8. Подключение для воздуха из байпаса
- 9. Управляющий воздух, шланговая задвижка
- 10. Магнитный клапан, шланговая задвижка
- 11. Манометр 0-4 бар, давление в силосе
- 12.Мембранный выключатель системы контроля, управляющий воздух
- 13.Предохранительный клапан 2,8 бар
- 14. Мембранный выключатель для сжатого воздуха, регулировка для избежания закупорки



7.4 Электрошкаф и подключения



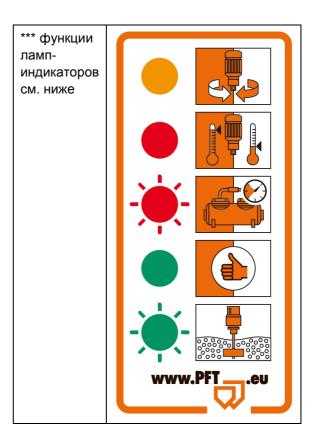


Рис. 5: Обзор электрошкаф и подключения

- 1. Главный поворотный выключатель, одновременно аварийный выключатель
- 2. Включите управляющее напряжение с помощью кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ»
- 3. ***лампа-индикатор
- 4. Розетка для запроса/датчика уровня
- 5. Розетка для подключения встряхивателя
- 6. Подключение силового кабеля 32 А
- 7. Кабель цепи управления для исполнительного привода

Цвет ОРАНЖЕВЫЙ, изменить направление вращения	
Цвет КРАСНЫЙ, неисправность защитного выключателя электродвигателя	
Цвет КРАСНЫЙ - мигающий, слишком низкое давление управляющего воздуха	
Цвет ЗЕЛЕНЫЙ, установка готова к эксплуатации	
Цвет ЗЕЛЕНЫЙ - мигающий, установка запрашивает материал	

7.5 Контейнер для транспортировки SILOJET III XXL

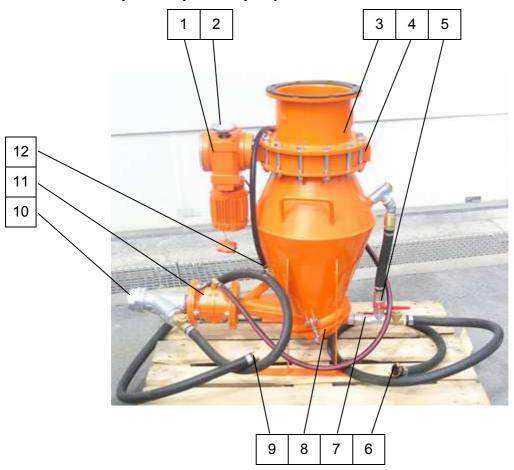


Рис. 6: Обзор контейнер для транспортировки SILOJET III XXL

- 1. Исполнительный привод тип 6
- 2. Маховик запорного клапана ОТКР/ЗАКР
- 3. Коннектор контейнера для транспортировки SILOJET
- 4. Запорное устройство
- 5. Шаровой кран для ручной байпасной системы
- 6. Сжатый воздух от компрессора

- 7. Шаровой кран для ручной байпасной системы
- 8. Эмульгатор ревизионная крышка
- 9. Воздух из байпаса от ротационного компрессора
- 10. Подключение напорного шланга
- 11. Шланговая задвижка
- 12. Управляющий воздух для шланговой задвижки

8 Краткое описание

PFT SILOJET III XXL это полностью автоматическая, работающая по пневматическому принципу транспортная установка.

Она выполняет транспортировку сухих растворов фабричного производства из силоса / контейнера к штукатурной машине.

Краткое описание



8.1 Программа подачи / рабочие процессы после нового запуска

<u>Шаг 1:</u> Подключить электропитание, напорные шланги и линию для заполнения. Открыть выпускной клапан на силосе / контейнере.

<u>Шаг 2:</u> Включить главный поворотный выключатель.

Шаг 3: Включите машину, нажав зеленую кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».

<u>Шаг 4:</u> Установка запускается и проверяет, пусты ли напорные шланги. При этом клапан, шланговая задвижка и магнитный клапан сжатого воздуха закрыты. Сжатый воздух подается через байпас в напорный шланг, таким образом без дополнительной функции ручного управления после закупорки и очистки может быть проверено, пуст ли напорный шланг.

<u>Шаг 5:</u> Если после проверки шланга нет запроса материала (зеленая лампа-индикатор), установка переключается в режим ожидания.

<u>Шаг 6:</u> Если после проверки шланга есть запрос материала (зеленая лампа-индикатор), открывается шланговая задвижка и начинается процесс подачи.

8.2 Программа подачи / рабочие процессы, установка находится в режиме ожидания

<u>Шаг 1:</u> Штукатурной машине требуется материал.

<u>Шаг 2:</u> После одной из трех секунд запроса подачи материала зеленая лампа начинает мигать.

<u>Шаг 3:</u> Шланговая задвижка и магнитный клапан для сжатого воздуха открываются, компрессор начинает работать. Начинается подача материала.

<u>Шаг 4:</u> Если давление подачи в подающей линии слишком велико, система переключается со сжатого на воздух из байпаса, таким образом компрессор не перегружается. При этом процессе переключения также закрывается шланговая задвижка, при этом давление в шланге снижается, а подача материала остается непрерывной.

<u>Шаг 5:</u> Если давление падает до 1,6 бар, установка снова начинает программу подачи.

<u>Шаг 6:</u> В контейнер для транспортировки во время процесса подачи каждые 45 секунд добавляется раствор, при этом система переключается со сжатого на воздух из байпаса. Шланговая задвижка закрывается, а запорный клапан открывается, при этом встряхиватель поддерживает поток материала от силоса к контейнеру для транспортировки.

Шаг 7: Запорный клапан закрывается, шланговая задвижка открывается.

<u>Шаг 9:</u> Магнитный клапан для сжатого воздуха открывается, а магнитный клапан для воздуха из байпаса закрывается.

<u>Шаг 10:</u> Когда штукатурная машина полна, сжатый воздух переключается на воздух из байпаса. Шланговая задвижка закрывается, а напорный шланг продувается. Установка переходит в положение ожидания.

Благодаря большой дальности подачи может снова поступить запрос, хотя напорные шланги еще не были продуты. В этом случае система сразу переходит в режим подачи.

Использование по назначению: воздушный компрессор

9 Использование по назначению: воздушный компрессор

9.1 Назначение воздушного компрессора

Изделие разработано и произведено исключительно для использования в целях, описанных в данной инструкции.



Осторожно!

Воздушный компрессор предназначен исключительно для производства сжатого воздуха и только в сочетании с подключенным к нему рабочим оборудованием. Иное использование, например, со шлангами в свободном доступе и/или открытыми шлангами или трубопроводами считается использованием не по назначению. Подключенное рабочее оборудование или компоненты должны быть рассчитаны на максимальное давление 2,5 бар.

Эксплуатация воздушного компрессора разрешена только в технически исправном состоянии, в соответствии с назначением и правилами техники безопасности, а также указаниями данной инструкции по эксплуатации!

При обнаружении неисправностей, способных оказать влияние на безопасность устройства, следует устранить их, прежде чем компрессор вновь будет введен в эксплуатацию.

9.2 Предохранительные устройства: воздушный компрессор



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность для жизни в случае отключения предохранительных устройств!

Предохранительные устройства обеспечивают максимальную эксплуатационную безопасность. если устройства Даже предохранительные замедляют рабочие процессы, их ни в коем случае нельзя отключать. Безопасность гарантирована только исправных предохранительных устройствах.

Поэтому:

- Перед началом работы проверить исправность и правильность установки предохранительных устройств.
- Никогда не отключать предохранительные устройства.
- ▶ Не закрывать доступ к предохранительным устройствам, включая аварийный выключатель, аварийный трос и т.д.

23.11.2018 CTp. 17

Использование по назначению: воздушный компрессор



9.3 Общие указания по установке воздушного компрессора

В соответствии с международными и национальными правилами техники безопасности эксплуатация воздушного компрессора возможна во влажных помещениях и под открытым небом. Однако предпочтительнее все же помещения с чистым и сухим воздухом. Обеспечьте свободный доступ воздуха к компрессору. В особенности в случае его стационарной установки.

Компрессор должен быть установлен таким образом, чтобы исключить всасывание воздуха с опасными примесями, включая растворители, пар, пыль и др. Запрещается эксплуатация воздушного компрессора в помещениях, где возможно наличие взрывоопасной атмосферы.

Параметры действительны вплоть до высоты 800 м над уровнем моря.

9.4 Горячая поверхность воздушного компрессора

Общие положения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность ожога о горячую поверхность!

Во время работы компрессора температура его поверхности может достигать 100°С. Не допускайте контакта открытых частей тела с поверхностью устройства во время его работы и после остановки в течение времени, необходимого для остывания.

Транспортировка, упаковка и хранение

10 Транспортировка, упаковка и хранение

10.1 Правила техники безопасности при транспортировке



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Безопасность труда!

При транспортировке, монтаже и демонтаже установки, ее эксплуатации, техобслуживании и очистке необходимо соблюдать действующие национальные и международные предписания, даже если они не были конкретно названы в данном руководстве.

Ненадлежащая транспортировка



осторожно!

Опасность повреждения при ненадлежащей транспортировке!

При ненадлежащей транспортировке возможен значительный материальный ущерб.

Поэтому:

- Выгрузку компонентов машины и их перемещение на предприятии следует производить очень осторожно с учетом символов и указаний на упаковке.
- Подъем осуществлять только за специальные такелажные точки.
- Удалять упаковку непосредственно перед монтажом.

10.2 Транспортировка силоса



Puc. 7: Транспортировка с помощью грузового транспорта



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность для жизни при ненадлежащей транспортировке!

- → Проверить отсутствие материала в шлангах установки.
- → Проверить, закрыты ли кронштейны крыла кожуха.
- Проверить прижимную скобу блока подачи на прочность.
- → Удалить незакрепленные элементы.
- → Проверить винты зажимного приспособления.

Установить силос на ровной поверхности:

■ Элементы управления должны быть легко доступны.

Транспортировка, упаковка и хранение



Подвешенные грузы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность для жизни, исходящая от подвешенных грузов!

При подъеме грузов существует угроза их падения или неконтролируемого движения, что представляет опасность для жизни людей.

Поэтому:

- Ни в коем случае не стоять под подвешенными грузами.
- Использовать предусмотренные такелажные точки.
- Не использовать для подъема выступающие части машины или размещенные на проушинах компоненты, всегда проверять прочность крепления стропов.
- Пользоваться только разрешенными грузоподъемными устройствами и стропами, обладающими достаточной грузоподъемностью.

10.3 Транспортировка

Транспортировка машины, находящейся в эксплуатации



ОПАСНОСТЬ! Опасность получения травм в результате выброса сухой смеси!

Существует опасность травмирования глаз и лица. Поэтому:

 Перед тем как отсоединить шланговые муфты, убедиться, что шланги находятся не под давлением.

Перед транспортировкой выполните следующие шаги:

- 1. Отключить силовой кабель.
- 2. Вынуть напорные шланги.

10.4 Проверка поставки

При получении поставленного оборудования следует незамедлительно проверить его на комплектность и наличие транспортных повреждений.

При обнаружении транспортных повреждений действовать следующим образом:

- Не принимать поставленный товар или принимать лишь с оговоркой.
- Указать все повреждения в транспортной документации или в накладной перевозчика.
- Направить рекламацию.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Составлять и направлять рекламацию следует сразу же после обнаружения дефекта. Удовлетворение требований о возмещении ущерба возможно только при соблюдении сроков для предъявления рекламации.

10.5 Упаковка

Об упаковке

Отдельные грузовые единицы упакованы в соответствии с принятыми условиями транспортировки. При упаковке были использованы только экологически безопасные упаковочные материалы.

Упаковка призвана защищать отдельные компоненты машины от коррозии, транспортных и других повреждений до момента монтажа. Поэтому удалять упаковку следует непосредственно перед началом монтажных работ.

Обращение с упаковочными материалами

При отсутствии соглашения о возврате упаковки следует отсортировать упаковочные материалы по типу и размеру и сдать их в пункт приема вторсырья.



осторожно!

Неправильная утилизация может нанести ущерб окружающей среде!

Упаковочные материалы являются ценным сырьем, которое может быть использовано повторно или подвергнуто вторичной переработке.

Поэтому:

- Упаковочные материалы следует утилизировать в соответствии с экологическими требованиями.
- Учитывать предписания местных органов власти относительно утилизации отходов. При необходимости поручить утилизацию специализированному предприятию.

11 Эксплуатация

11.1 Безопасность

Средства индивидуальной защиты При эксплуатации оборудования использовать следующие средства защиты:

- защитная рабочая одежда
- защитные очки
- защита для органов слуха
- защитные перчатки
- защитная обувь



ПРИМЕЧАНИЕ!

В данном разделе приводятся предупреждающие указания относительно других средств индивидуальной защиты при проведении определенных работ.

Подготовка SILOJET



Основные положения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность получения травм в результате ненадлежащей эксплуатации!

Ненадлежащая эксплуатация может привести к травмированию людей и нанесению материального ущерба. Поэтому:

- На всех стадиях эксплуатации машины соблюдать указания, приведенные в данном руководстве.
- Перед началом работ убедиться в том, что все крышки и защитные приспособления установлены и исправны.
- Ни в коем случае не удалять защитные приспособления.
- Следить за порядком и чистотой в рабочей зоне!
 Незакрепленные детали и инструменты, находящиеся не на своих местах, могут стать источником опасности.

12 Подготовка SILOJET

Перед эксплуатацией машины выполнить следующие подготовительные работы:



Предупреждение!

Установки SILOJEТ для силосов, работающих по методу свободного падения, могут подключаться только к силосам / контейнерам, находящимся не под давлением. Линии для удаления пыли из силоса / контейнера должны быть открыты и не заблокированы.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы избежать образования конденсата в установке, перед началом работы:

- Отсоединить воздушный шланг, ведущий от компрессора, от контейнера для транспортировки.
- Включить компрессор, при этом учитывать направление вращения.
- Из муфты должен выйти воздух (отсоединить воздушный шланг). При неверном направлении вращения переключить главный поворотный выключатель в нулевое положение.



- Повернуть переключатель в противоположную сторону, а главный поворотный выключатель в другом направлении, направление вращения изменено.
- Дать компрессору поработать прибл. 2–3 минуты.
- При этом конец шланга несколько раз перегнуть и после небольшого увеличения давления снова отпустить.
- Повторять процесс, пока из воздушного шланга не перестанет выходить водяной туман.
- Выключить установку с помощью красной кнопки «ВЫКЛ».
- 1. Установить установку на ровной поверхности.
- Убедиться в том, что нет опасности падения посторонних предметов на установку.
- Элементы управления должны быть легко доступны.



12.1 Подключение электропитания



Puc. 8: Электрическое подключение

1. Подключить установку SILOJET к сети трехфазного тока 400 В.



ОПАСНОСТЬ!

Опасность поражения электрическим током!

Соединительная линия должна быть защищена предохранителем:

для подключения машины используйте разрешенное устройство защитного отключения (30 мA) (УЗО) типа А.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность для жизни, исходящая от вращающихся деталей!

Ненадлежащая эксплуатация может привести к травмированию людей и нанесению материального ущерба.

• Управление приводами (моторами) должно производиться через электрошкаф машины.

12.2 Подключить контейнер для транспортировки к силосу



Puc. 9: Подключить контейнер для транспортировки

1. Подключить контейнер для транспортировки к выпускному клапану на силосе.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Следить за тем, чтобы клапан (1) на силосе / контейнере был надлежащим образом закрыт, чтоб материал не мог

12.3 Подключить напорные шланги

1

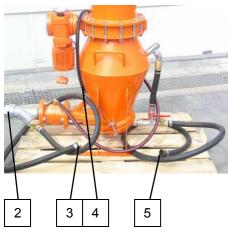


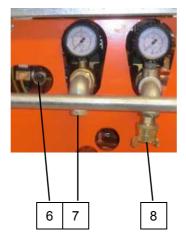
Рис. 10: Подключить напорный шланг

1. Подключить напорный шланг к С-образной муфте (1) от вдувающего кожуха.

Уложить линии подачи







- 2. Подключить напорный шланг от вдувающего кожуха (1) к контейнеру для транспортировки (2).
- 3. Подключить воздушный шланг (3) к воздуху из байпаса (7).
- Подключить воздушный шланг
 к управляющему воздуху шланговой задвижки (6).
- 5. Подключить воздушный шланг (5) к подключению (8) для сжатого воздуха.

Рис. 11: Подключить шланги

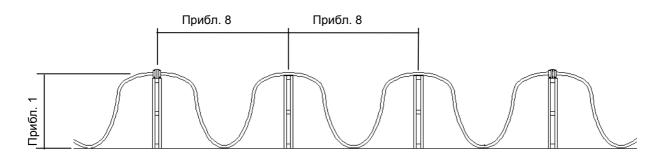
13 Уложить линии подачи

 $\frac{\circ}{1}$

ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы обеспечить оптимальный рабочий процесс установки на длинных участках транспортировки линия подачи может укладываться неровно.

Поэтому мы рекомендуем создавать для шланговых муфт возвышения, например, с помощью составленных паллет.

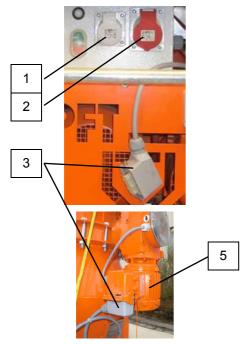




ПРИМЕЧАНИЕ!

Для горизонтальных участков транспортировки необходимо монтировать не менее трех ступеней каскада на 25 метров. Таким образом предотвращаются закупорки.

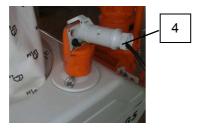
14 Подключения



1. Вставить кабель цепи управления для ротационного датчика во внешний разъем СЕЕ 3 x 16 A белый (1).

- 2. Подключение электропитания для встряхивателя (2).
- 3. Подключить 10-контактный кабель цепи управления (3) от электрошкафа к исполнительному приводу (5) запорного устройства.

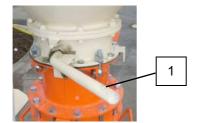
Рис. 12: Подключения



Puc. 13: Подключить кабель цепи управления

3. Подключить кабель цепи управления от внешнего разъема СЕЕ (1) к ротационному датчику вдувающего кожуха (4).

15 Открыть выпускной клапан на силосе



Puc. 14: Открыть выпускной клапан на силосе

1. Перед включением пневмотранспортной установки открыть выпускной клапан на силосе (1).

Опасная для здоровья пыль



16 Опасная для здоровья пыль



Puc. 15: Пылезащитный респиратор



Предупреждение!

Вдыхание пыли может привести к повреждению легких или другим негативным последствиям для здоровья.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Оператор машины и другие люди, находящиеся в запыленном пространстве, должны всегда надевать пылезащитные маски во время наполнения машины!

Решения Комитета по опасным веществам (AGS) приведены в Технических правилах для опасных веществ (TRGS 559).

17 Включить и ввести в эксплуатацию

Включить главный поворотный выключатель.



Рис. 16: Главный выключатель

○ ПРИМЕЧАНИЕ!

Если загорается оранжевая лампа-индикатор (1), направление вращения двигателя неверное.

Необходимо выполнить следующие шаги:

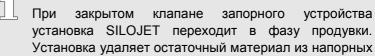
Главный поворотный выключатель фиксируется в нулевом положении с помощью перемещения переключателя (2) влево или вправо предварительной установки и таким образом выбирается направление вращения. выключатель установлен влево, выключатель можно переключить обратно на ноль, но он заблокирован для установки вправо. На указаны цифры, которые переключателе находится показывают, в каком положении выключатель.



Рис. 17: Процесс подачи

- 1. Поверните главный поворотный выключатель (3) в положение «I».
- 2. Включите машину, нажав зеленую кнопку (4) управляющее напряжение «ВКЛ/ВЫКЛ».
- 3. Установка SILOJET запускается и переходит в автоматический режим.

шлангов.



Отключение

ñ

ПРИМЕЧАНИЕ!

Во вдувающем кожухе штукатурной машины находится датчик уровня, который с помощью цепи управления подает сигнал о необходимости подачи материала в установку SILOJET.

Пневмотранспортная установка регулируется расходом материала штукатурной машины.

PFT SILOJET III XXL может подключаться к любому силосу, работающему по методу свободного падения, и подает на расстояние до 200 м в смесительный насос, например, PFT G 4, прибл. 20 кг строительной смеси в минуту.

18 Отключение



Рис. 18: Отключение

- 1. Выключить установку нажатием красной кнопки (1) управляющее напряжение «ВКЛ/ВЫКЛ».
- 2. Поверните главный поворотный выключатель (2) в положение «0».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При любых работах с SILOJET III XXL необходимо следить за тем, чтобы пневмотранспортная установка была не под давлением и не под напряжением.

19 Аварийный останов



Рис. 19: Останов

В случае опасности следует как можно скорее остановить машину и отключить ее от электропитания.

- 1. В случае опасности необходимо:
- 2. Немедленно нажать главный выключатель.
- 3. Заблокировать главный выключатель от повторного включения.
- 4. Поставить в известность ответственного сотрудника.
- 5. При необходимости вызвать скорую помощь и пожарных.
- 6. Эвакуировать людей из опасной зоны, оказать первую помощь.
- 7. Освободить подъездные пути для автомобилей экстренной помощи.

Неисправности



После проведения спасательных мероприятий

- 8. После того как ситуация стабилизировалась, сообщить в соответствующие инстанции.
- 9. Поручить специалистам устранение неисправностей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность для жизни в результате преждевременного включения!

Преждевременное включение жизненно опасно для всех, кто находится рядом.

Поэтому:

- Перед повторным включением машины убедиться в том, что в опасной зоне никого нет
- Перед повторным включением проверить машину и убедиться в наличии и исправности всех предохранительных устройств.

20 Неисправности

Данная глава посвящена возможным причинам неисправностей и способам их устранения.

При часто возникающих неисправностях рекомендуется сократить интервалы технического обслуживания в соответствии с фактической нагрузкой оборудования.

Если посредством приведенных ниже мер не удается устранить неисправность, следует обратиться к продавцу оборудования.

20.1 Безопасность

Персонал

- Описанные ниже работы по устранению неисправностей могут быть выполнены оператором оборудования, если не указано иное.
- Некоторые работы могут выполняться только специалистами, имеющими соответствующее образование, или производителем, о чем говорится в примечаниях к отдельным неисправностям.
- Работы с электрооборудованием должны проводиться только квалифицированными электриками.

Средства индивидуальной защиты

При проведении любых работ по техобслуживанию следует использовать следующие средства защиты:

- защитная рабочая одежда
- защитные очки
- защитные перчатки
- защитная обувь

Неисправности

Основные положения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность получения травм в результате ненадлежащего выполнения работ по техническому обслуживанию!

Ненадлежащее техническое обслуживание может привести к травмированию людей и нанесению материального ущерба.

Поэтому:

- Перед началом проведения работ обеспечьте необходимое для монтажа свободное пространство.
- Следить за порядком и чистотой в месте монтажа!
 Незакрепленные детали и инструменты,
 находящиеся не на своих местах, могут стать источником опасности.
- Демонтированные детали возвращать на свое место, использовать все предусмотренные крепежные элементы и соблюдать указанные моменты затяжки винтов.

Электрооборудование



ОПАСНОСТЬ!

Опасность поражения электрическим током!

Детали, проводящие электричество, представляют опасность для жизни. Подключенные к электропитанию компоненты могут причинить тяжелые увечья в результате неконтролируемого движения.

 Перед началом любых работ отключить электропитание и заблокировать от несанкционированного включения.

Блокировка от повторного включения



ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни в результате несанкционированного включения!

При проведении работ по устранению неисправностей существует опасность несанкционированного включения энергоснабжения. Это жизненно опасно для всех, кто находится рядом.

Поэтому:

 Перед началом любых работ отключите энергоснабжение и заблокируйте от несанкционированного включения.

Индикатор неисправностей



Действия в случае неполадок

Основные правила:

- 1. При неполадках, представляющих непосредственную угрозу безопасности людей и материальных ценностей, воспользуйтесь функцией аварийного отключения.
- 2. Установите причину неполадки.
- 3. Если устранение неисправности связано с работой в опасной зоне, отключите установку и заблокируйте от повторного включения.
- 4. Поставьте в известность ответственного сотрудника.
- 5. В зависимости от неполадки устраните ее самостоятельно или с помощью компетентного специалиста.



ПРИМЕЧАНИЕ!

В приведенной ниже таблице указаны специалисты, имеющие право на устранение соответствующих неисправностей.

21 Индикатор неисправностей

21.1 Следующие индикаторы свидетельствуют о наличии неисправностей

<u>Лампа-индикатор:</u>	
Цвет ОРАНЖЕВЫЙ - изменить направление вращения	
Цвет КРАСНЫЙ - неисправность защитного выключателя электродвигателя. Сработал защитный выключатель электродвигателя	Q4
Цвет КРАСНЫЙ - мигающий, слишком низкое давление управляющего воздуха.	
Цвет БЕЛЫЙ - мигающий, квитировать неисправность. ➤ Нажать красную кнопку. ➤ Нажать зеленую кнопку. Машина снова готова к эксплуатации.	



21.2 Таблица неисправностей

Неисправнос ть	Возможная причина	Устранение неисправности	Сотрудник, устраняющий неисправность
Машина не запускается	Неисправность силового кабеля	Проверить силовой кабель	Монтер сервисной службы
	Не включен главный выключатель	Включить главный выключатель	Оператор
	Сработало устройство защитного отключения	Выполнить сброс устройства защитного отключения	Монтер сервисной службы
	Горит лампа-индикатор направления вращения (желтая)	Изменить направление вращения, металлический переключатель главного поворотного выключателя перевести в противоположное положение	Оператор
	Сработал защитный выключатель электродвигателя	Переведите защитный выключатель в электрошкафу в положение 1	Монтер сервисной службы
	Кнопка «ВКЛ» не нажата	Нажать кнопку «ВКЛ»	Оператор
	Поврежден контактор	Заменить контактор	Монтер сервисной службы
	Неисправен предохранитель	Заменить предохранитель	Монтер сервисной службы
Программа не запускается	Неисправен предохранитель на малые токи трансформатора	Заменить предохранитель на малые токи	Монтер сервисной службы
	Неисправен кабель цепи управления, датчик уровня, переключатель режимов ручной - 0 - автоматический	Проверить детали, в случае необходимости заменить	Монтер сервисной службы
	Неисправность времени подачи или запроса	Проверить детали, в случае необходимости заменить	Монтер сервисной службы
	Неисправен или смещен концевой выключатель исполнительного привода	Заменить или заново отрегулировать концевой выключатель	Монтер сервисной службы

Индикатор неисправностей



Неисправнос ть	Возможная причина	Устранение неисправности	Сотрудник, устраняющий неисправность
Компрессор постоянно работает	Переключатель режимов ручной - 0 - автоматический установлен в режим «ручной»	Установить в режим «автоматический»	Оператор
	Линия подачи пережата	Выровнять линию подачи	Оператор
	Линия подачи закупорена	См. устранение закупоривания шлангов	Оператор
	Реле времени неисправно	Заменить К7	Монтер сервисной
	Неисправен датчик уровня или сигнальный кабель	Заменить детали	Оператор
	Фильтрующие шланги штукатурной машины загрязнены или закупорены	Продуть фильтр, в случае необходимости заменить	Оператор
Компрессор слишком сильно нагревается Программа работает, компрессор нет	Неисправна крыльчатка	Заменить крыльчатку вентилятора	Монтер сервисной
	Загрязнен всасывающий	Очистить фильтр	Оператор
	Неисправен кабель, защитный выключатель электродвигателя или двигатель	Заменить детали	Монтер сервисной службы
	Линия подачи уложена неверно	Сделать возвышения, например, с помощью паллет	Оператор
	Регулирование давления	См. настраиваемые параметры для	Монтер сервисной
Слишком мало материала в машине	Материал не вытекает из	Подключение вибратора	Оператор
	Закрыт клапан контейнера	Открыть клапан контейнера	Оператор
	Датчик уровня слишком длинный	Закрепить лопасти в более высоком положении	Оператор
Горит красная лампа- индикатор	Ошибка управляющей программы	Проверить настройки программы	Монтер сервисной службы

Меры по устранению неполадок

22 Меры по устранению неполадок

22.1 Устранение закупоривания шланга

- Сфера ответственности оператора.
- Дополнительное необходимое оборудование:
 - Защитная лицевая маска

Как только возникает неисправность установки:

1. Поверните главный поворотный выключатель (1) в положение «0».

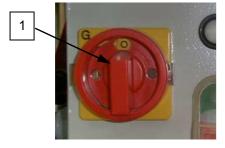


Рис. 20: Отключение



ОПАСНОСТЬ!

Опасность со стороны материала под давлением!

Не отсоединяйте шланговые муфты, пока сохраняется давление подачи! Выброс раствора под давлением может привести к травмам, в частности к повреждению глаз.

При устранении закупорки шлангов соответствующий оператор должен использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки) и становиться так, чтобы не попасть под струю раствора. Другим лицам находиться поблизости запрещается.

22.2 Открыть запорный клапан

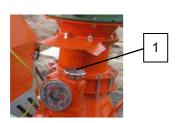


Рис. 21: Открыть запорный клапан

1. С помощью поворота маховика (1) запорный клапан исполнительного привода легко открывается, чтобы давление в силосе / контейнере снизилось.

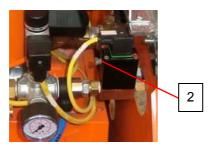


Рис. 22: Кнопка

- 2. Нажать кнопку (2) на клапане.
- 3. Шланговая задвижка открывается и давление в напорных шлангах может быть отведено с помощью контейнера для транспортировки.

Меры при отключении электропитания



22.3 Полностью сбросить давление

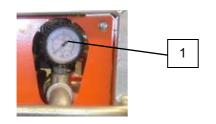


Рис. 23: Полный сброс давления

1. Проверить отсутствие давления на манометре.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При любых работах с PFT SILOJET III XXL необходимо следить за тем, чтобы напорные шланги пневмотранспортной установки были не под давлением.

2. Закрыть запорный клапан поворотом маховика.

22.4 Проверить защитный выключатель электродвигателя



Puc. 24: Проверить защитный выключатель электродвигателя

- 1. Осторожно отсоединить напорные шланги вблизи места закупорки.
- 2. С помощью продувки и постукивания муфты о мягкое основание (древесина и т.п.) разрыхлить загустевший материал и удалить его из шланга.
- 3. Снова соединить напорные шланги.
- 4. Проверить в электрошкафу защитный выключатель электродвигателя.

22.5 После закупорки снова запустить установку



Рис. 25: Новый пуск

- 1. Поверните главный поворотный выключатель (1) в положение «1».
- 2. Включите машину, нажав зеленую кнопку (2) управляющее напряжение «ВКЛ/ВЫКЛ».
- 3. Установка SILOJET начинает процесс подачи.

23 Меры при отключении электропитания

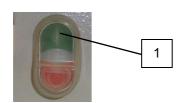


Рис. 26: Включение

Ο ΠΡИΜΕЧАНИЕ!

Установка SILOJET III XXL оснащена блокировкой повторного запуска. При отключении электропитания снова запустить установку нажатием зеленой кнопки - управляющее напряжение «ВКЛ/ВЫКЛ».



23.1 Обесточить



Рис. 27: Отключение



ПРИМЕЧАНИЕ!

При повороте главного выключателя в положение «0» установка обесточивается.



ОПАСНОСТЬ!

Опасность для жизни в результате несанкционированного включения!

При работе с машиной существует опасность несанкционированного включения энергоснабжения. Это жизненно опасно для всех, кто находится рядом.

Перед началом любых работ отключите энергоснабжение и заблокируйте от несанкционированного включения, в случае необходимости отключите подачу тока, вынув соединительный кабель.



Рис. 28: Отключить подачу тока

24 Окончание работы

24.1 Окончание работы или перерывы в работе

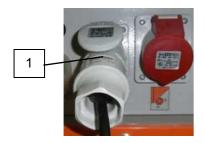


Рис. 29: Управляющий штекер

1. Незадолго до окончания работы вытащить управляющий штекер (1) из электрошкафа.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При вытаскивании управляющего штекера запрос подачи материала от SILOJET к штукатурной машине прекращается. Установка Silomat продувает напорные шланги и завершает процесс подачи.

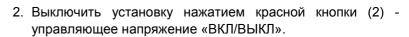






Рис. 30: Окончание работы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

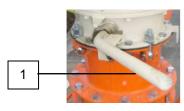
При любых работах с PFT SILOJET III XXL необходимо следить за тем, чтобы напорные шланги пневмотранспортной установки были не под давлением.

Снять контейнер для транспортировки



25 Снять контейнер для транспортировки

25.1 Опорожнить контейнер для транспортировки



. 31: Снять контейнер для транспортировки



Рис. 32: Окончание работы



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы контейнер для транспортировки при снятии не был заполнен материалом, его необходимо опорожнить в последнем цикле подачи.

- 1. Закрыть выпускной клапан на силосе (1).
- 2. Переждать следующий цикл подачи, чтобы контейнер для транспортировки опорожнился.
- 3. Вынуть управляющий штекер (2) из электрошкафа.
- 4. Установка Silomat продувает напорные шланги и завершает процесс подачи.
- 5. Выключить установку нажатием красной кнопки (3) управляющее напряжение «ВКЛ/ВЫКЛ».
- 6. Поверните главный поворотный выключатель (4) в положение «0».



Рис. 33: Снять контейнер для транспортировки

- 7. Отсоединить напорные шланги от контейнера для транспортировки.
- 8. Ослабить винт (5).
- 9. Снять контейнер для транспортировки с силоса / контейнера.

26 Очистить пневмотранспортную установку

26.1 Очистка

Внешние детали очищать только с помощью влажной тряпки.



осторожно!

Вода может попасть внутрь чувствительных компонентов машины!

Поэтому:

Перед началом очистки машины закройте все отверстия, в которые не должна попасть вода исходя из функциональных особенностей и по причинам безопасности (например, электродвигатели и электрошкаф).

После проведения очистки необходимо удалить все защитные крышки.

Очистить пневмотранспортную установку

26.2 Проверить / очистить уплотнитель эмульгатора



Рис. 34: Закрыть выпускной клапан на силосе

- 1. Закрыть выпускной клапан на силосе (1).
- 2. Продуть контейнер для транспортировки и шланги, как описано в пункте 25.1 стр. 36.



Рис. 35: Главный поворотный выключатель

3. Поверните главный поворотный выключатель (2) B положение «0».



помощью

ОПАСНОСТЬ!

поворота

исполнительный привод в положение «ЗАКР».

При любых работах с SILOJET необходимо следить за тем, чтобы пневмотранспортная установка была не под давлением и не под напряжением.

маховика

(3)

переключить



Рис. 36: Исполнительный привод



5. С помощью открытия откидных болтов (4) снять дно контейнера для транспортировки.

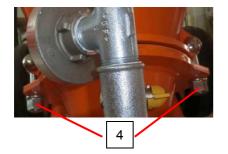


Рис. 37: Открыть откидные болты

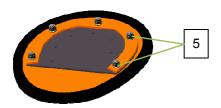


Рис. 38: Очистить уплотнитель эмульгатора

10. Очистить и в случае необходимости заменить уплотнитель эмульгатора.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При монтаже мембраны следить за тем, чтобы контргайки (5) указывали вверх.

Стр. 37 23.11.2018

Техническое обслуживание



27 Техническое обслуживание

27.1 Безопасность

Персонал

- Описанные ниже работы по техническому обслуживанию могут быть выполнены оператором, если не указано иное.
- Некоторые работы по техобслуживанию могут выполняться только специалистами, имеющими соответствующее образование, или производителем, о чем говорится в примечаниях к отдельным работам по техобслуживанию.
- Работы с электрооборудованием должны проводиться только квалифицированными электриками.

Средства индивидуальной защиты

При проведении любых работ по техобслуживанию следует использовать следующие средства защиты:

- защитная рабочая одежда
- защитные очки
- защитные перчатки
- защитная обувь

Основные положения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность получения травм в результате ненадлежащего выполнения работ по техническому обслуживанию!

Ненадлежащее техническое обслуживание может привести к травмированию людей и нанесению материального ущерба.

Поэтому:

- Перед началом проведения работ обеспечьте необходимое для монтажа свободное пространство.
- Следить за порядком и чистотой в месте монтажа! Незакрепленные детали и инструменты, находящиеся не на своих местах, могут стать источником опасности.
- Демонтированные детали возвращать на свое место, использовать все предусмотренные крепежные элементы и соблюдать указанные моменты затяжки винтов.



Техническое обслуживание



Рис. 39: Опасность ожогов

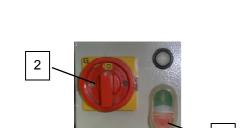


Рис. 40: Окончание работы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность получения травм из-за высоких температур!

Из-за сжатия воздуха в компрессоре возникают высокие температуры.

Внимание: Опасность ожогов

Перед демонтажем дать деталям компрессора остыть.



ОПАСНОСТЬ!

При любых работах с SILOJET III XXL необходимо следить за тем, чтобы пневмотранспортная установка была не под давлением и не под напряжением.

- Выключить установку нажатием красной кнопки (1) управляющее напряжение «ВКЛ/ВЫКЛ».
- 2. Поверните главный поворотный выключатель (2) в положение «0».
- 3. Отсоединить силовой кабель и шланги.





ОПАСНОСТЬ!

Опасность поражения электрическим током!

Детали, проводящие электричество, представляют опасность для жизни. Подключенные к электропитанию компоненты могут причинить тяжелые увечья в результате неконтролируемого движения.

Поэтому:

 Перед началом любых работ отключить электропитание и заблокировать от несанкционированного включения.

Защита окружающей среды

При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать следующие правила:

 Смазывая части машины вручную, следить за тем, чтобы выступающая на поверхность, лишняя или отработанная смазка была собрана и утилизирована в соответствии с местными предписаниями.

Техническое обслуживание



28 Техническое обслуживание

28.1 План технического обслуживания

В следующих разделах описаны работы по техническому обслуживанию, необходимые для обеспечения оптимальной и бесперебойной работы оборудования.

Если в ходе регулярных проверок выявляется повышенный износ деталей, следует сократить интервалы технического обслуживания в соответствии с фактическим износом.

При возникновении вопросов, связанных с интервалами и проведением технического обслуживания, следует обращаться к производителю.

Интервал	Работы по техобслуживанию	Сотрудник, выполняющий работы
Еженедельно	Очистить всасывающий фильтр компрессора.	Оператор
Еженедельно	Проверять фильтрующие элементы	Оператор
Через 1000 часов эксплуатации	Смазать подшипники	Оператор

28.2 Работы по техобслуживанию

28.2.1 Смазывание

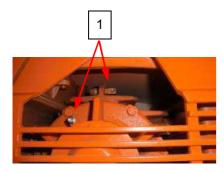


Рис. 41: Смазывание

- 1. На корпусе и боковых крышках расположены воронкообразные смазочные ниппели (1).
- 2. Смазывать подшипники через 1000 часов эксплуатации при работающем компрессоре.



29 Очистить фильтр

29.1 Снять крышку фильтра



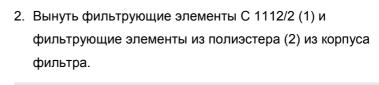
Рис. 42: Снять крышку фильтра

1. Ослабить винты с накатанной головкой на крышке фильтра и снять крышку фильтра (1).

29.1.1 Очистить фильтр



Рис. 43: Фильтрующие элементы



ПРИМЕЧАНИЕ!



Еженедельно очищать фильтрующие элементы.

При сильном загрязнении фильтрующих элементов производительность по воздуху падает и компрессор перегревается.



Puc. 44: Очистить фильтрующие элементы

- 3. Продуть фильтрующие элементы сухим сжатым воздухом изнутри наружу.
- 4. Поврежденные или сильно изношенные фильтрующие элементы заменить.



Рис. 45: Очистить корпус фильтра

- 5. Продуть корпус фильтра сухим сжатым воздухом.
- 6. Вставить очищенные или замененные фильтры и привинтить крышку фильтра.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При монтаже фильтров следить за правильным расположением и посадкой.

Очистить фильтр



29.2 Проверить ширину шибера

■ Проводится монтером сервисной службы.

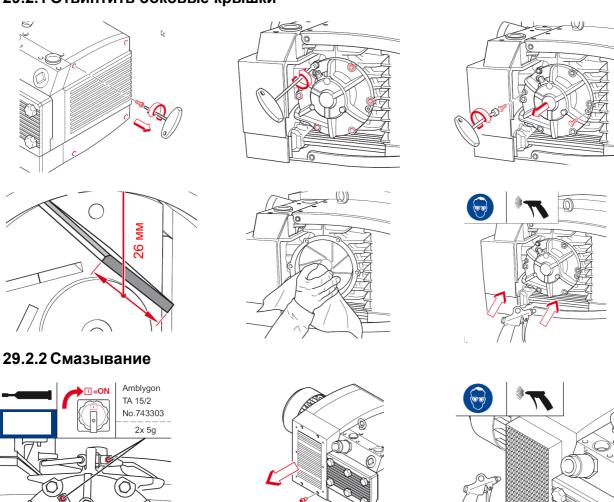


Рис. 46: Проверить ширину шибера

Ежегодно проверять ширину шибера:

- 1. Ширина не должна быть ниже минимальной ширины шибера (1) 32 мм.
- 2. При замене шибера продуть корпус сухим воздухом.
- 3. При демонтаже добавить израсходованную смазку в подшипник качения.

29.2.1 Отвинтить боковые крышки



Очистить фильтр

29.2.3 Воздушный фильтр компрессора К1

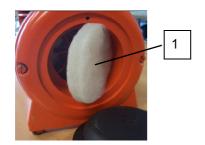


Рис. 47: Фильтр компрессора

■ Проводится монтером сервисной службы

Своевременно очищать воздушные фильтры или при сильных загрязнениях заменять, чтобы избежать повреждений или склеивания деталей из-за загрязнений.

Указать точную периодичность замены фильтров невозможно, так как только количество необходимого воздуха определяет срок службы фильтра.

- 1. Отвинтить глушитель.
- 2. Выньте фильтр.
- 3. Продуйте фильтр или очистите выколачиванием изнутри наружу.
- 4. При сильном загрязнении замените фильтр. Артикульный номер съемного элемента фильтра 20 13 40 00
- 5. Мягкая пористая сторона фильтра (1) при замене должна быть направлена наружу к стороне всасывания.





ПРИМЕЧАНИЕ!

Отверстие глушителя внизу.



Рис. 48: Открытие глушителя



ПРИМЕЧАНИЕ!

Клапаны:

Воздушный компрессор оснащен пружинами клапанов из специального материала. Выбор материала обеспечивает отсутствие поломок пружин даже при самых сильных нагрузках. Если тем не менее пружина сломается, необходимо заменить всю пластину клапана.

Смазка:

Все места установки подшипников оснащены герметизированными шарикоподшипниками. Подшипники смазаны на весь срок службы.

Мембрана:

Если горит красная лампа-индикатор, давление ниже 2, 2 бар.

Если мощность устройства после длительного срока эксплуатации снизилась, это связано с износом мембраны. В этом случае монтер сервисной службы должен заменить мембрану.

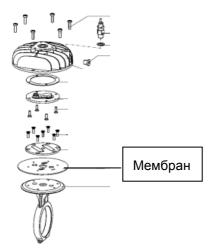


Рис. 49: Мембрана

После проведения технического обслуживания



30 После проведения технического обслуживания

После окончания работ по техническому обслуживанию перед включением машины выполнить следующие шаги:

- 1. Проверить прочность затяжки всех винтов, которые были ослаблены.
- 2. Убедиться в том, что все защитные приспособления и крышки, которые были сняты, установлены на свое место.
- 3. Убедиться в том, что все использованные инструменты, материалы и т. д. убраны из рабочей зоны.
- 4. Привести в порядок рабочую зону, при необходимости удалить вытекшие жидкости, остатки материала и т. д.
- Проверить работоспособность всех предохранительных устройств машины.

31 Демонтаж

По окончании срока службы машина должна быть демонтирована и утилизирована экологически безопасным способом.

31.1 Безопасность

Основные положения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность получения травм в результате ненадлежащего демонтажа!

Угрозу представляют острые края и углы деталей, используемых инструментов и самой машины, а также остаточная энергия.

Поэтому:

- Перед началом работ обеспечить достаточное рабочее пространство.
- Осторожно обращаться с деталями, у которых острые края.
- Следить за порядком и чистотой на рабочем месте!
 Незакрепленные детали и инструменты,
 находящиеся не на своих местах, могут стать источником опасности.
- Демонтировать компоненты надлежащим способом. Учитывать собственный вес деталей и узлов. При необходимости использовать грузоподъемные устройства.
- Зафиксировать компоненты машины от падения.
- При наличии вопросов обращаться к производителю.



Демонтаж

Персонал

- Демонтаж разрешено выполнять персоналу, имеющему специальное образование.
- Работы с электрооборудованием должны проводиться только квалифицированными электриками.

Электрооборудование



ОПАСНОСТЬ!

Опасность поражения электрическим током!

Детали, проводящие электричество, представляют опасность для жизни. Подключенные к электропитанию компоненты могут причинить тяжелые увечья в результате неконтролируемого движения.

 Перед началом демонтажа отключить электропитание, полностью прервав подачу электричества.

31.2 Демонтаж

Очистить машину и приступить к ее разборке на составные части в соответствии с предписаниями относительно охраны труда и защиты окружающей среды.

До начала демонтажных работ:

- Отключить машину и заблокировать ее от повторного включения.
- Отключить все электрические кабели, убедиться в отсутствии остаточной энергии.
- Слить все рабочие и вспомогательные жидкости, собрать остатки строительных материалов и утилизировать экологически безопасным способом.

31.3 Утилизация

При отсутствии соглашений относительно возврата или утилизации разобранных компонентов машины действовать следующим образом:

- Металлические детали сдать в металлолом.
- Пластиковые элементы отправить на повторную переработку.
- Остальные компоненты утилизировать в соответствии с особенностями материалов, из которых они изготовлены.



осторожно!

Неправильная утилизация может нанести ущерб окружающей среде!

Электронный лом, компоненты электроники, смазочные и другие вспомогательные материалы относятся к специальным отходам и подлежат утилизации на специализированных предприятиях!

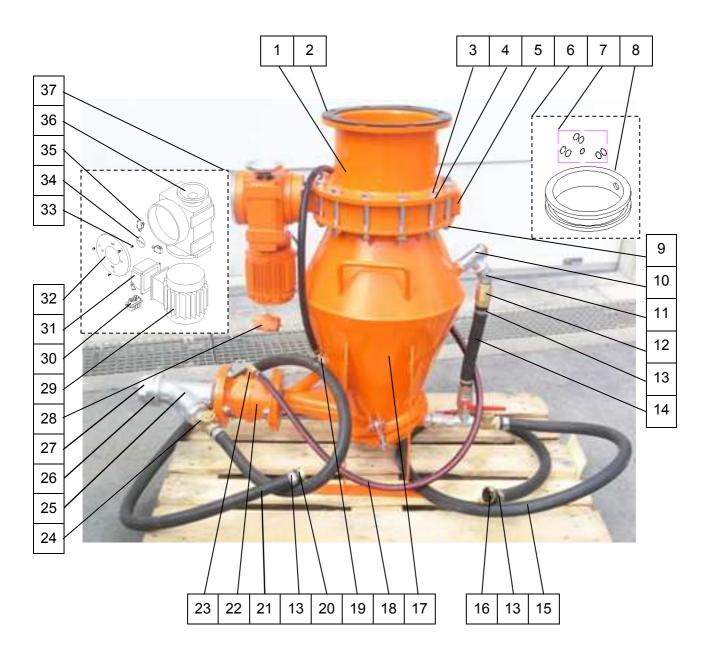
Информацию об утилизации специальных отходов можно получить у местных органов власти или специализированных предприятий.

23.11.2018 CTp. 45



32 Чертеж установки запчастей, список запчастей

32.1 Контейнер для транспортировки SILOJET III Т

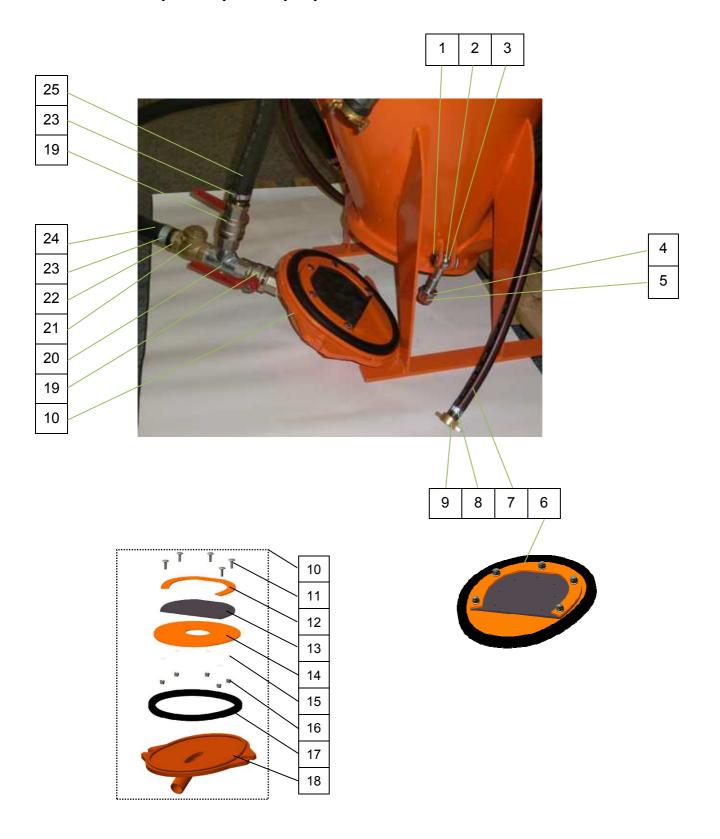




Поз.	Количество	№ товара	Наименование
		00 46 22 82	Контейнер для транспортировки SILOJET III шланговая
1	1	00 10 54 38	Коннектор контейнера для транспортировки усиленный
2	1	00 40 32 14	Уплотнение фланца силоса 325 x 262 x 4 мм
3	12	20 20 81 00	Шестигранный винт M 16 x 110 оцинкованный
4	24	20 20 67 00	Подкладная шайба В 17 оцинкованная
5	1	00 08 90 78	Запорное устройство NW 250 без исполнительного привода
6	1	00 43 11 93	Уплотнение запорного устройства сменное в комплекте
7	1	00 19 52 58	Комплект уплотнений запорного устройства SILOMAT
8	1	00 10 26 58	Уплотнение запорного устройства сменное NW250
9	12	20 20 73 00	Контргайка М 16 оцинкованная
10	1	00 41 94 44	Тройник в комплекте с уплотнительным кольцом круглого
11	1	00 02 26 56	Уголок с внутренней резьбой и наружной резьбой 1" 45°
12	1	20 21 91 00	Обратный клапан с внутренней резьбой 1"
13	4	20 20 29 10	Шланговый зажим 34-37
14	1	00 00 10 59	Водно-воздушный шланг 1" х 260 мм
15	1	00 00 15 36	Водно-воздушный шланг 1" х 1800 мм
16	1	20 20 16 10	Муфта Geka 1" штуцер (упаковочная единица = 10 штук)
17	1	20 56 63 03	Контейнер для транспортировки SILOMAT RAL2004
18	1	20 21 35 04	Водно-воздушный шланг 1/2" х 2500 мм
19	1	00 20 85 01	Резьбовое соединение шлангов штуцер 1/2" накидная гайка
20	1	00 00 10 43	Резьбовое соединение шлангов с накидной гайкой 1", штуцер
21	1	20 21 36 20	Водно-воздушный шланг 1" х 2500 мм
22	1	00 01 08 41	Шланговая задвижка DF с внутренней резьбой 2"
23	1	00 15 32 02	Уголок наружная резьба 3/8" с штуцером 1/2"
24	1	00 42 70 19	Обратный клапан внутренняя резьба 1" PN16 MS
25	1	20 20 45 02	Тройник внутренняя резьба 2" 45 ° оцинкованный
26	1	20 65 61 01	Глухая муфта C DIN наружная резьба 2"
27	1	20 65 71 00	Заглушка C DIN с цепью
28	1	00 06 87 94	Защитная крышка для блочной части 10-контактная 16 А
29	1	00 08 08 62	Двигатель для исполнительного привода Flender CA21 тип 6
30	1	20 43 23 00	Вилка 10-контактная HAN 10E
31	1	00 01 20 85	Блочная часть 10-контактная исполнительный привод тип 6
32	1	20 56 19 01	Прозрачная крышка исполнительного привода CA21 D=143
33	1	20 56 19 20	Винт для управляющего эксцентрика
34	1	20 56 19 10	Управляющий эксцентрик для исполнительного привода
35	2	20 45 65 10	Микровыключатель для исполнительного привода новый
36	1	20 56 18 00	Маховик исполнительного привода
37	1	20 56 12 02	Исполнительный привод 50 Гц тип 6 RAL2004



32.2 Контейнер для транспортировки SILOJET III Т

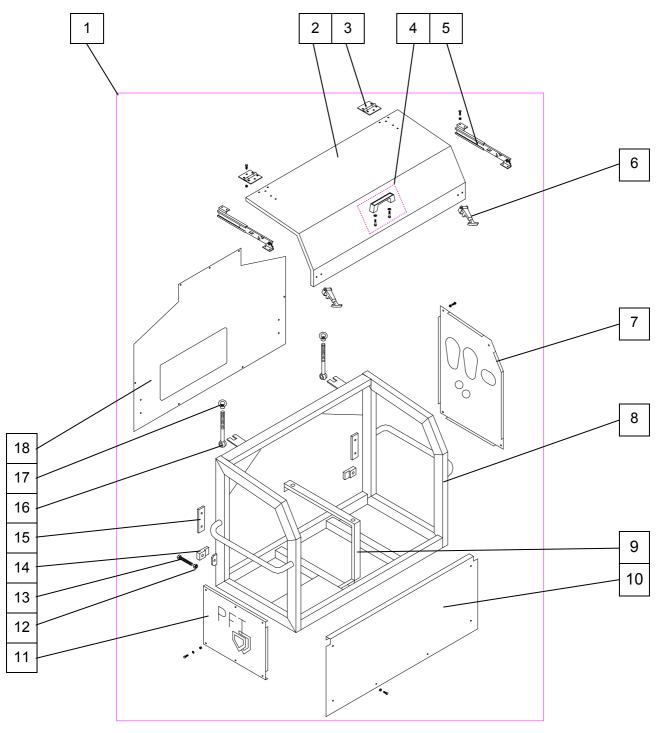




Поз.	Количество	Nº	Наименование
1	4	20 20 86	Элемент для быстрой фиксации с наконечником 16s x N 2 7
2	2	20 20 85	Откидной болт M 16 x 80 оцинкованный
3	2	20 70 58	Палец A16 H11 x 50 шт. оцинкованный 1,5 x 30°
4	2	20 20 67	Подкладная шайба В 17 оцинкованная
5	2	20 20 99	Гайка с буртиком M 16 оцинкованная
6	1	00 49 50	Мембрана для жидкостей в комплекте
7	1	20 21 35	Водно-воздушный шланг 1/2" х 2500 мм
8	2	00 05 91	Шланговый зажим 19-21
9	1	00 20 85	Резьбовое соединение шлангов штуцер 1/2" накидная гайка 3/4"
10	1	00 50 36	Дно эмульгатора с мембраной RAL2004 в комплекте
11	5	00 02 26	Винт с полукруглой низкой головкой М6 х 20 оцинкованный
12	1	00 46 23 27	Прижимная пластина уплотнителя эмульгатора для контейнера для транспортировки RAL2004
13	1	00 46 23	Уплотнитель эмульгатора SILOMAT для контейнера для
14	1	00 46 23	Пластина эмульгатора контейнера для транспортировки
15	5	20 20 93	Подкладная шайба В 6,4 оцинкованная
16	5	20 20 62	Контргайка М6 оцинкованная
17	1	20 56 60	Окантовочное уплотнение эмульгатора
18	1	00 47 22 38	Дно контейнера для транспортировки для пластины эмульгатора RAL2004
19	2	20 21 51	Шаровой кран с внутренней резьбой 1"
20	1	20 20 41	Тройник наружная резьба 1/2" оцинкованный
21	1	00 42 70	Обратный клапан с внутренней резьбой 1"
22	1	20 20 37	Резьбовое соединение шлангов наружная резьба 1" штуцер 1"
23	2	20 20 29	Шланговый зажим 34-37
24	1	00 00 15	Водно-воздушный шланг 1" х 1800 мм
25	1	00 00 10	Водно-воздушный шланг 1" х 260 мм



32.3 Рама SILOJET III XXL

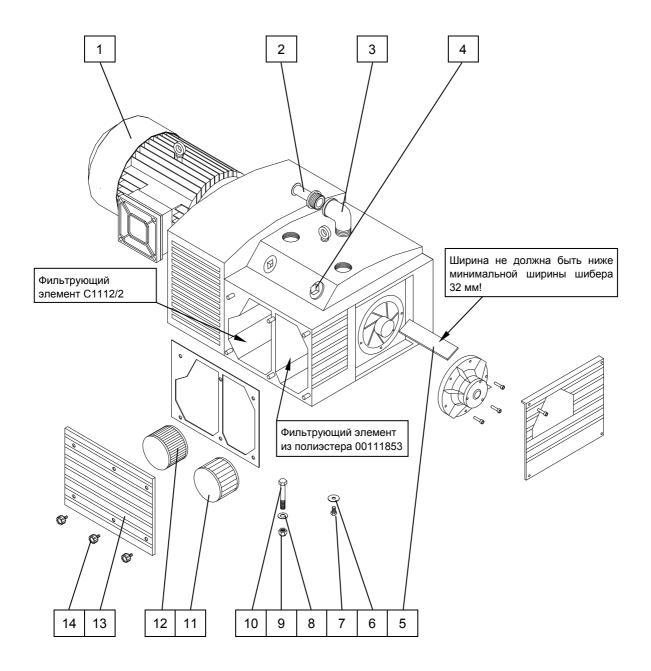




Поз.	Количество	№ товара	Наименование
1	1	00 46 25 73	Рама SILOJET III 140 50 Гц в комплекте
2	1	00 46 22 89	Кожух рамы SILOJET III T RAL2004
3	2	00 02 37 01	Шарнир 80 x 80 x 3 MG 40 оцинкованный
4	1	00 02 02 86	Рукоятка пластиковая В8-45
5	2	00 01 12 94	Подставка для клапана
6	2	20 17 16 21	Кронштейны крыла
7	1	00 46 22 95	Обшивка справа SILOJET III T RAL2004
8	1	00 20 50 82	Рама SILOJET III оцинкованная
9	1	00 47 35 93	Крепление электрошкафа SILOJET III Т 140 RAL2004
10	1	00 46 22 99	Обшивка спереди SILOJET III T RAL2004
11	1	00 46 22 93	Обшивка слева SILOJET III T RAL2004
12	2	20 20 89 00	Контргайка М 12 оцинкованная
13	2	20 20 78 22	Шестигранный винт M 12 x 60 оцинкованный
14	2	20 10 34 37	Прижимная пластина шкафа управления СР оцинкованная
15	2	00 01 09 50	Резиновый буфер 140 x 35 x 10
16	2	20 20 84 10	Откидной болт M 12 x 150 оцинкованный
17	2	00 02 33 54	Рым-гайка M 12 оцинкованная
18	1	00 46 22 98	Обшивка сзади SILOJET III RAL2004



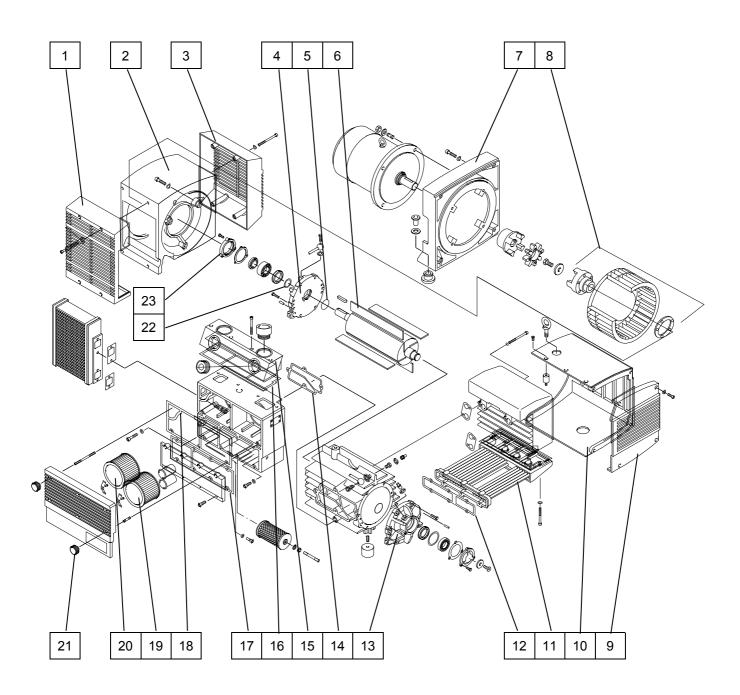
32.4 Ротационный компрессор KDT 3.140 T 8,1 кВт артикульный номер 00200463





Поз.	Количество	Nº	Наименование
1	1	По	Двигатель 8,1 кВт 18 А
2	1	00 10 47	Глушитель KDT «сухоход»
3	1	00 02 35	Уголок 1 с внутренней и наружной резьбой 1/2" оцинкованный
4	1	00 03 62	Заглушка 1 1/4"
5	1	00 12 91	Роторный шибер KDT3.140 сверхпрочный (1 комплект = 7 шт.)
6	1	20 20 93	Плоская шайба 8,4 x 25 x 1,5 оцинкованная
7	1	20 20 87	Шестигранный винт M 8 x 16 оцинкованный
8	2	20 20 90	Подкладная шайба В 10,5 оцинкованная
9	2	20 20 72	Контргайка М 10 оцинкованная
10	2	20 20 78	Шестигранный винт M 10 x 55 оцинкованный
11	1	00 11 18	Фильтрующий элемент из полиэстера KDT 3.140
12	1	20 56 26	Фильтрующий элемент С 1112/2
13	1	По	Крышка фильтра
14	6	00 10 47	Винты с накатанной головкой рукоятки KDT «сухоход»
15	1	20 56 49	Предохранительный клапан 1/2" 2,5 бар



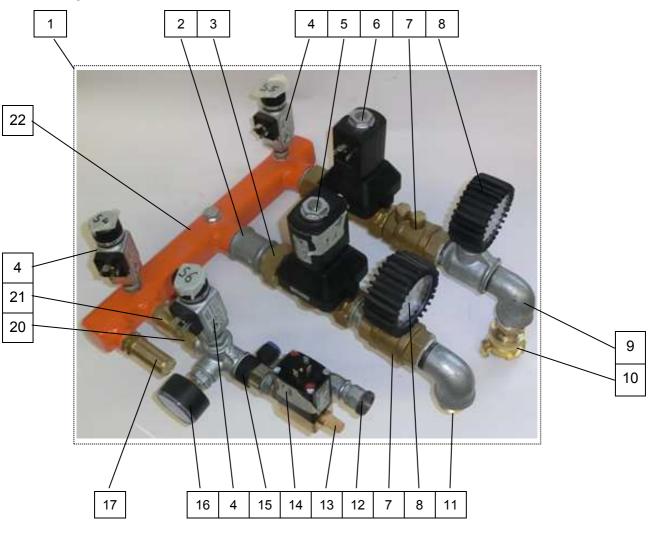


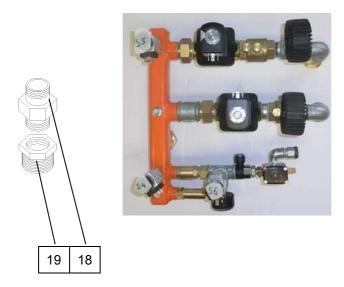


Поз.	Шт.	№ товара	Наименование
1	1	00 16 30 10	Кожух вентилятора слева со стороны фильтра KDT 3.140 (поз. 166)
2	1	00 16 30 12	Крепежная скоба KDT 3.140 / 3.100 RAL2004 (поз. 50)
3	1	00 16 30 11	Кожух вентилятора справа KDT 3.140 / 3.100 RAL2004 (поз.165)
4	1	00 12 97 76	Боковая крышка слева KDT3.140 со стороны двигателя (поз.15)
5	1	00 21 26 99	Уплотняющий шланг KDT 3.140 (поз. 24)
6	1	00 12 91 75	Роторный шибер KDT3.140 сверхпрочный (1 комплект = 7 шт.)
7	1	00 16 30 09	Промежуточный фланец KDT 3.140 RAL2004 (поз.182)
8	1	00 12 97 82	Половина муфты с вентилятором KDT3.140 / 3.100 (поз. 56)
9	1	00 49 87 42	Воздушное направляющее кольцо компрессора KDT3.140 (поз.163)
10	1	00 49 87 44	Кожух компрессора для KDT3.140 / 3.100 (поз.161)
11	1	00 21 27 03	Охладитель для КDT 3.140 / 3.100 (поз.121)
12	1	00 12 97 97	Уплотнение охладителя под KDT3.140 / 3.100 (поз.126)
13	1	00 12 97 77	Боковая крышка правая KDT3.140 со стороны вентилятора (поз.16)
14	1	00 12 97 83	Уплотнение корпуса фильтра KDT3.140 / 3.100 (поз.62)
15	1	00 12 97 98	Соединительная планка корпуса фильтра КDT3.140 / 3.100 (поз.141)
16	1	00 12 97 99	Уплотнение соединительной планки КDT3.140 / 3.100 (поз.146)
17	1	00 12 97 95	Уплотнение крышки фильтра KDT3.140 (поз.104)
18	1	00 12 97 84	Уплотнение крышки фильтра KDT3.140 / 3.100 (поз.75)
19	1	00 11 18 53	Фильтрующий элемент из полиэстера KDT 3.140 / 3.100
20	1	20 56 26 00	Фильтрующий элемент С 1112
21	6	00 10 47 86	Винты с накатанной головкой рукоятки KDT3.140 «сухоход» (поз.110)
22	1	00 13 01 52	Комплект распорных шайб KDT3.140
23	1	00 13 00 95	Крышка подшипника слева KDT3.140 со стороны двигателя (поз.18)



32.5 Регулирование давления SILOJET 140 50 Гц в комплекте



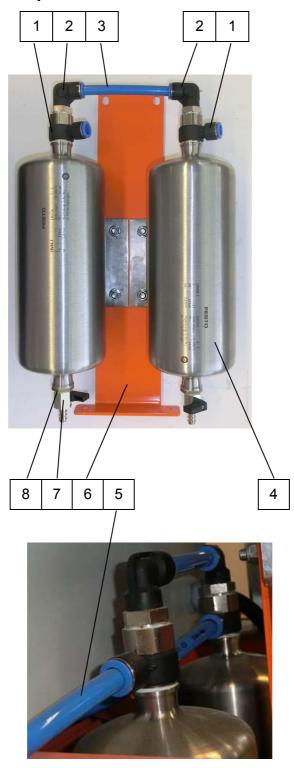




Поз.	Количество	Nº	Наименование
1	1	00 46 25	Регулирование давления SILOJET T140 50 Гц в комплекте
2	1	20 20 30	Муфта 1" х 40 оцинкованная
3	1	00 00 11	Резьбовое соединение 1" латунь
4	3	00 08 26	Мембранный выключатель тип BC 0,5 - 3 бар
5	1	00 46 72	Магнитный клапан 1" 42 В тип 6213А 6 мм рассверленный
6	1	00 00 27	Магнитный клапан 1" 24 В тип 6213 А
7	2	00 12 43	Обратный клапан с внутренней резьбой 1" с деаэрацией с
8	2	20 21 59	Манометр 0-4 бар 1/4" снизу, D = 63 мм
9	1	20 20 36	Уголок с внутренней и наружной резьбой 1" оцинкованный
10	1	20 20 16	Муфта всасывающей линии высокого давления наружная резьба
11	1	00 00 10	Двойной ниппель шестигранник 1" латунь
12	1	00 01 00	Резьбовое соединение с внутренней и наружной резьбой 3/8"
13	1	20 56 74	Глушитель спечённая бронза наружная резьба 1/4"
14	1	00 01 08	Магнитный клапан 3/2-поточный 42 В 1/4" тип 330
15	1	00 06 59	Т-образный штуцер, вставляемый нажатием
16	1	00 00 93	Манометр 0-4 бар 1/4" сзади, D = 50 мм
17	1	20 56 49	Предохранительный клапан 1/2" 2,8 бар
18	1	00 00 11	Резьбовое соединение 1" латунь
19	1	20 20 50	Редукционный ниппель 1 наружная резьба 1/2" внутренняя резьба
20	1	00 00 11	Резьбовое соединение 1/2" латунь
21	1	20 21 90	Обратный клапан с внутренней резьбой 1/2"
22	1	00 10 47	Распределительная труба SILOMAT «сухоход» KDT RAL2004



32.6 Пневмоаккумулятор SILOJET 140 50 Гц

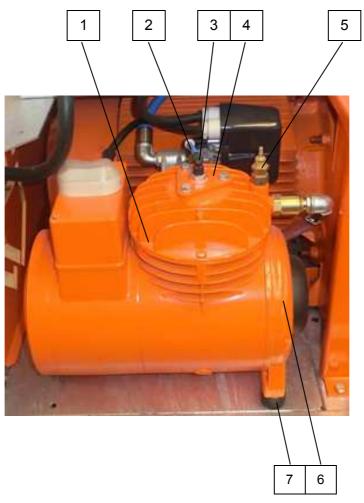




Поз.	Количество	№ товара	Наименование
1	2	00 06 59 00	Т-образный штуцер, вставляемый нажатием, QSTF - G
2	2	00 44 79 64	L-образный штуцер, вставляемый нажатием, QSL- PG-1/2-
3	2	00 06 60 03	Шланг из полиамида синий 12 x 2,0 0,4M
4	2	00 06 58 66	Пневмоаккумулятор DM-11
5	1	00 06 60 03	Шланг из полиамида синий 12 x 2,0 0,8M
6	1	00 46 34 28	Уголок крепления пневмоаккумулятора RAL2004
7	2	20 21 53 00	Шаровой кран с наружной резьбой 1/4" с штуцером 10 мм
8	2	00 06 58 90	Редукционный ниппель наружная резьба 1/2" внутренняя



32.7 Воздушный компрессор К 1



Если заказывается воздушный компрессор с артикульным номером 00 01 09 72, необходимо демонтировать защитный выключатель электродвигателя и снять ручку для переноски.

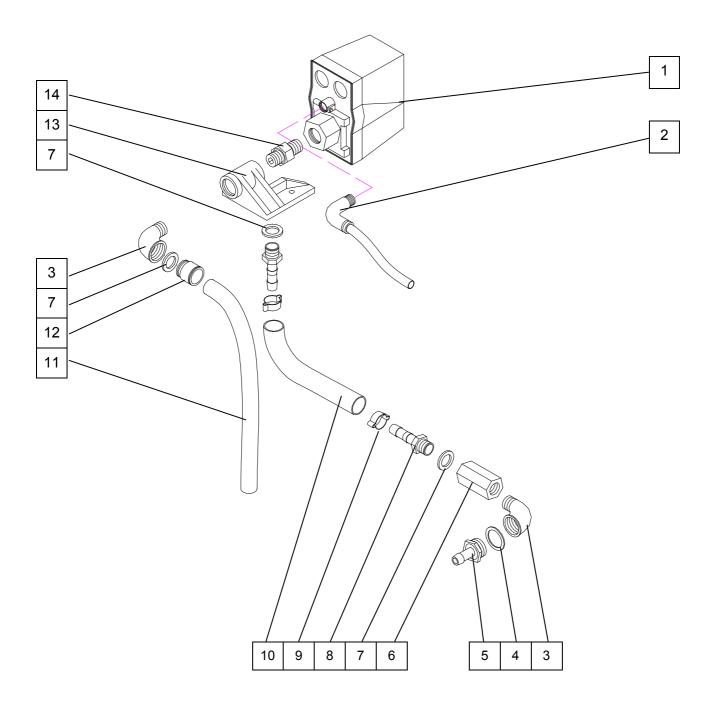
Привинтить пластину адаптера (4) и L-образный штуцер, вставляемый нажатием, (3) на воздушный компрессор.



Поз.	Количество	№ товара	Наименование
1	1	00 01 09 72	Воздушный компрессор К1 с кабелем
2	1	00 05 06 48	Шланг из полиамида PA12 6 x 4 x 1 пог. м. 27 бар
3	1	00 20 84 99	L-образный штуцер, вставляемый нажатием, QSL- 1/4-6
4	1	00 20 77 42	Пластина адаптера К1 с деаэрацией RAL2004
5	1	20 13 12 00	Предохранительный клапан 1/4" 3,5 бар с
6	1	20 13 40 00	Съемный элемент фильтра D=100
7	3	00 02 37 27	Резиново-металлический амортизатор D30 x 20, M8



32.8 Мембранный выключатель компрессора К 1

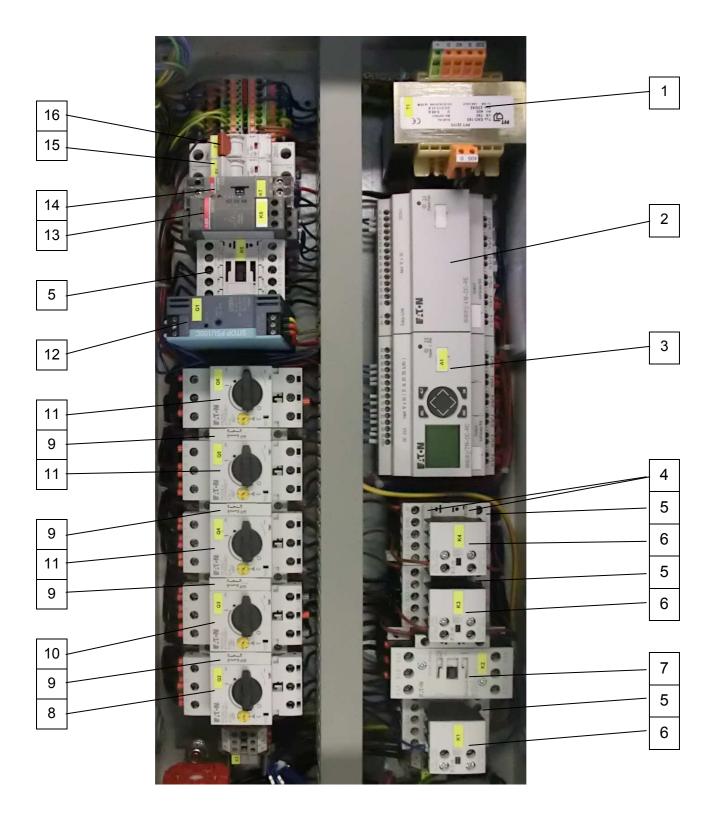




Поз.	Колич ество	№ товара	Наименование
1	1	00 20 84 97	Мембранный выключатель тип MDR 4S 1,5-6 бар 1/4"
2	1	00 20 85 00	Угловое резьбовое соединение 6 мм отводная линия
3	2	20 20 36 50	Уголок с внутренней и наружной резьбой 1/4" оцинкованный
4	1	20 15 52 10	Уплотнительное кольцо D21 x 14 x 3 PTFE спускного крана на редукционном клапане
5	1	20 20 21 03	Муфта EWO деталь «папа» наружная резьба 1/4"
6	1	20 21 90 51	Двойной обратный клапан с внутренней резьбой 1/4"
7	2	20 13 47 00	Уплотнительное кольцо 13 x 20 x 2
8	2	00 01 02 42	Резьбовое соединение шлангов наружная резьба 1/4" штуцер 10 мм
9	2	20 20 26 10	Шланговый зажим 14-17 (упаковочная единица = 10 штук)
10	1	20 19 05 10	Сегмент шланга 9 мм х 310 мм
11	1	00 06 60 03	Шланг из полиамида синий 12 x 2,0
12	1	00 06 59 01	Штуцер, вставляемый нажатием, QS - 1/4-12
13	1	20 13 01 06	Распределитель для мембранного выключателя
14	1	20 20 37 12	Резьбовое соединение наружная резьба 1/4" латунь для мембранного выключателя



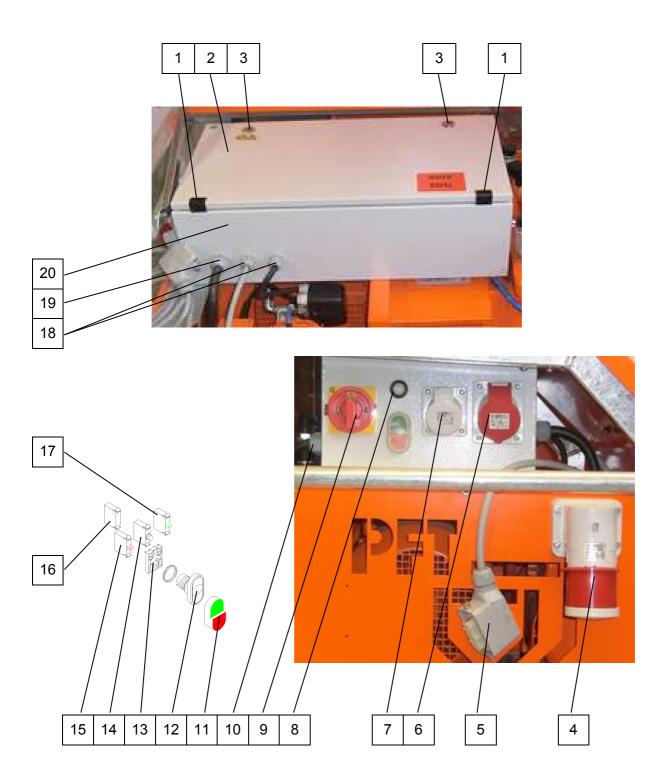
32.9 Электрошкаф SILOJET III XXL 50 Гц





Поз.	Количество	Nº	Наименование
		00 26 02	Электрошкаф Silojet XXL 400 В 50 Гц
1	1	00 02 21	Управляющий трансформатор 400 B-42 B/230 B 190 BA
2	1	00 25 56	Расширительный элемент для ПЛК EASY618-DC-RE
3	1	00 47 24	Система управления ПЛК Easy 719-DC-RC 24 B DC
4	1	00 46 23	Комплект проводов DILM12-XRL
5	4	00 08 42	Пневматический контактор DIL M15-10 42 B GVP
6	3	00 08 52	Вспомогательный выключатель DILM 32-XHI11 1 замыкающий / 1
7	1	00 08 42	Пневматический контактор DIL M25-10 42 B
8	1	00 04 26	Защитный выключатель электродвигателя 1-1,6A PKZM 0-1,6
9	4	00 02 14	Вспомогательный контакт NHI-11-PKZO
10	1	00 04 35	Защитный выключатель электродвигателя 16-20A PKZM 0-20
11	3	00 04 25	Защитный выключатель электродвигателя 0,63-1A PKZM 0-1
12	1	00 46 23	Сетевой адаптер 100-230 B/24 B DC 1,3 A
13	1	20 45 27	Реле последовательности фаз 200-500 В тип FPF2
14	1	20 45 27	Реле времени 42 В, 0,5-10 сек.
15	1	00 04 63	Автоматический выключатель С 0,5 А 1-контактный
16	1	00 08 31	Автоматический выключатель С 4А 1-контактный







Поз.	Количество	Nº	Наименование
1	2	00 05 37	Шарнир 180° в комплекте
2	1	00 46 23	Дверь Silojet III T 120 RAL 7035
3	2	00 03 62	Замок с двойной бороздкой в комплекте
4	1	00 00 21	Вилка стандарта СЕЕ 5 x 32 A 6h красная с откидной крышкой
5	1	00 46 40	Кабель цепи управления 10-контактный для исполнительного
	1	00 04 06	Корпус штуцера 10-контактный HAN 10 E 16 A
	1	20 43 22	Гнездовая вставка 10-контактная HAN 10 E
6	1	20 42 66	СЕЕ-разъем внешний 4 x 16 A 6h красный
7	1	20 42 64	СЕЕ-разъем внешний 3 x 16 A 12h белый
8	1	00 46 23	Световой индикатор светодиодный 24 В DC многоцветный
9	1	00 20 64	Главный поворотный выключатель 4-контактный
10	6	00 04 11	Винтовое соединение типа Skintop M 16 x 1,5
	6	00 04 11	Крепежная гайка типа Skintop M 16 x 1,5
11	1	00 05 38	Сенсорная мембрана прямоугольная для кнопки двойного
12	1	00 05 38	Подсвечиваемая кнопка Вкл/Выкл М22
13	1	00 05 38	Монтажный переходник M 22
14	1	00 05 38	Световой элемент белый 12-30 В
15	1	00 05 38	Контактный элемент 1 размыкающий контакт М22 - К01
16	1	00 05 38	Предварительно подключаемый элемент для сопротивления
17	1	00 05 38	Контактный элемент 1, замыкающий контакт М22 - К10
18	2	00 04 11	Винтовое соединение типа Skintop M 20 x 1,5
	2	00 04 11	Крепежная гайка типа Skintop M 20 x 1,5
19	2	00 04 11	Винтовое соединение типа Skintop M 25 x 1,5
	2	00 04 11	Крепежная гайка типа Skintop M 25 x 1,5
20	1	00 46 23	Пустой корпус Silojet III T120 RAL 7035

Приложение



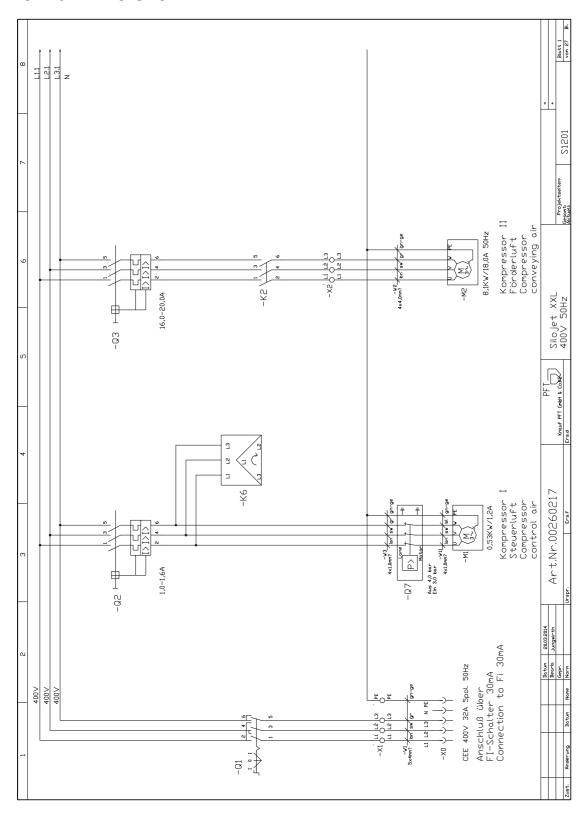
33 Приложение

33.1 Контрольный список для экспертной проверки

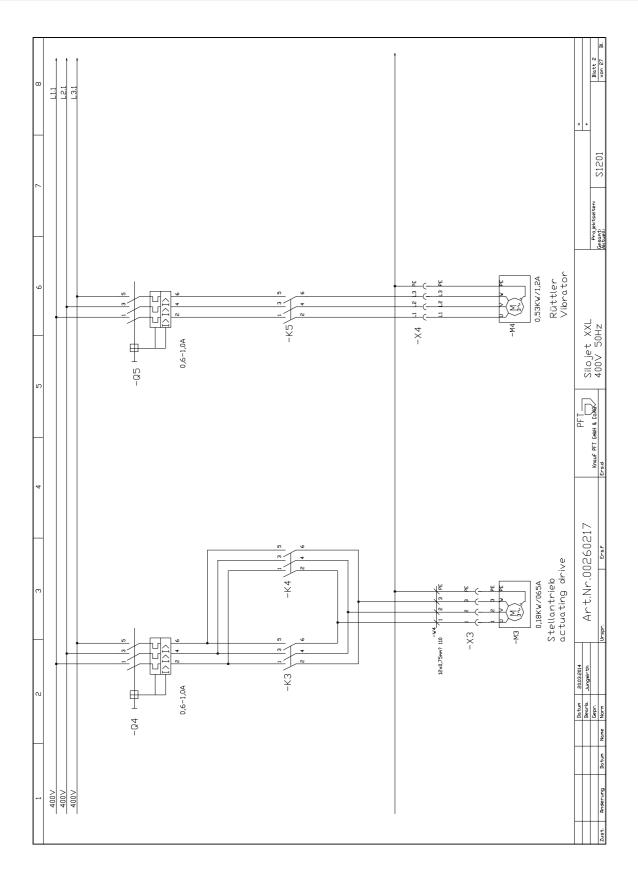
(копируемый оригинал)

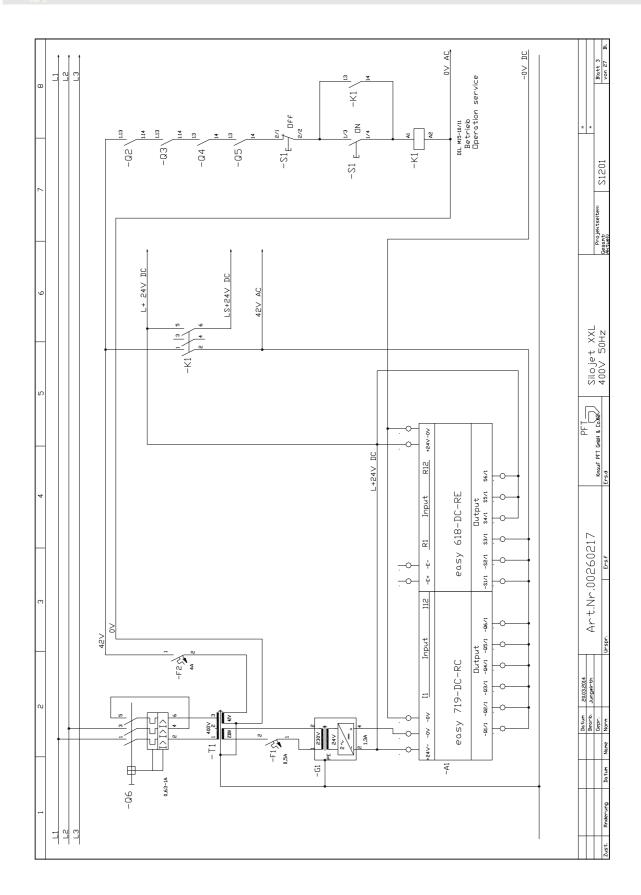
Экспертная проверка выполняется согласно Правилам по технике безопасности и охране труда 183 один раз в год. В качестве подтверждения этой проверки машина и электрошкаф получают наклейку о прохождении проверки. Протокол проверки предъявляется по требованию.

Узел	Деталь	В порядке	Ремонт/замена
Опорная рама	Проверить сварные швы	-	
	Проверить на наличие деформаций		
Компрессор	Состояние компрессора		
	Количество воздуха		
	Воздушный фильтр		
	Крыльчатка вентилятора/кожух		
	вентилятора		
	Подводящий кабель двигателя		
	Клеммная коробка		
	Мембранный выключатель		
	Манометр		
	Предохранительный клапан		
	Обратный клапан		
Электрошкаф	Состояние электрошкафа		
	Герметичность		
	Наклейки с предупреждающими		
	указаниями		
	Главный поворотный выключатель		
	Переключатель		
	Система защитного заземления		
	Защитный выключатель		
	электродвигателя		
	Лампы-индикаторы		
	Кабельные соединения (неподвижные)		
Контейнер для	Исполнительный привод		
транспортировки	исполнительный привод		
транспортировки	Запорный клапан		
	Контейнер для транспортировки		
	Эмульгатор, перфорированные листы		
	Шаровой кран		
Узел	Деталь	В порядке	Ремонт/замена
Принадлежности	Силовой кабель	в порядке	Гемопі/замена
	Кабель цепи управления		
Voor	Напорные шланги	D nongree	Donaum/oones::-
Узел	Деталь	В порядке	Ремонт/замена
Принадлежности	Фирменные таблички		
	Монтажные схемы		
	Руководство по эксплуатации	1	

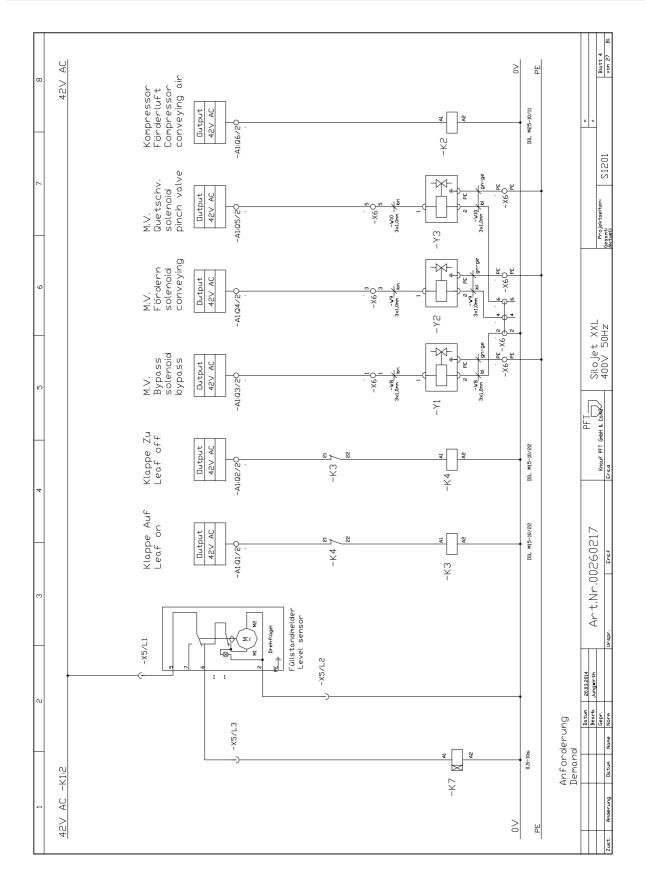


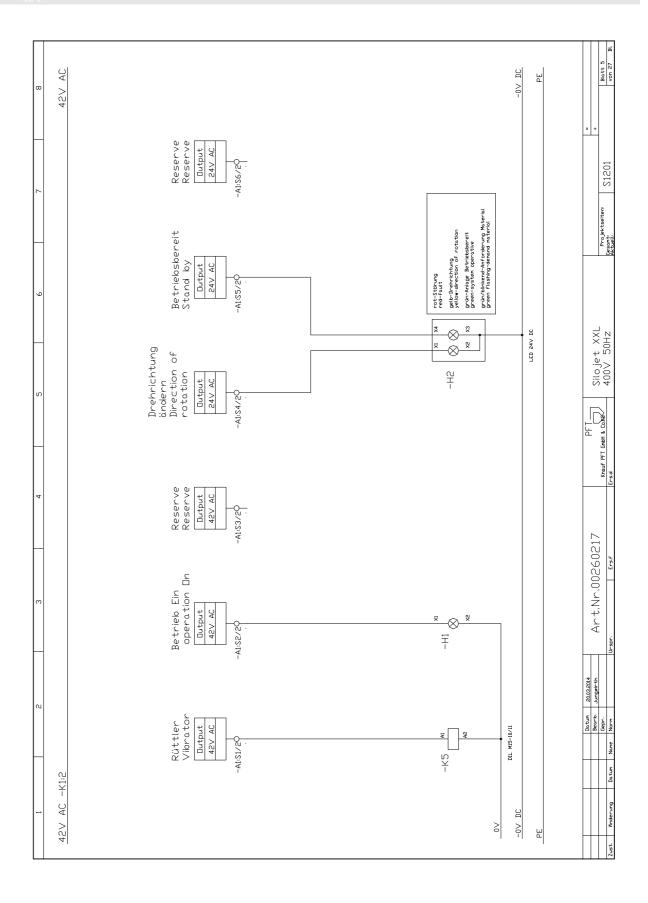




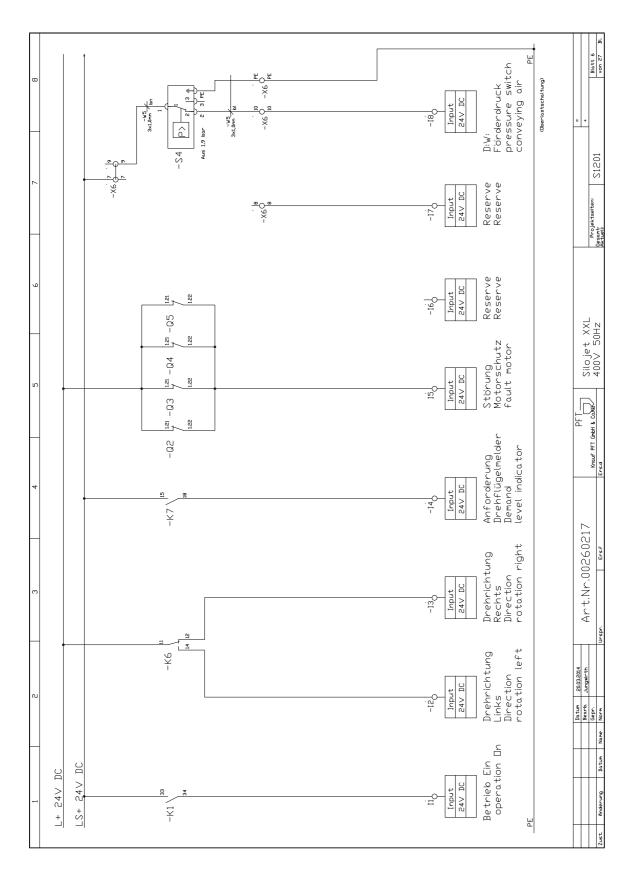


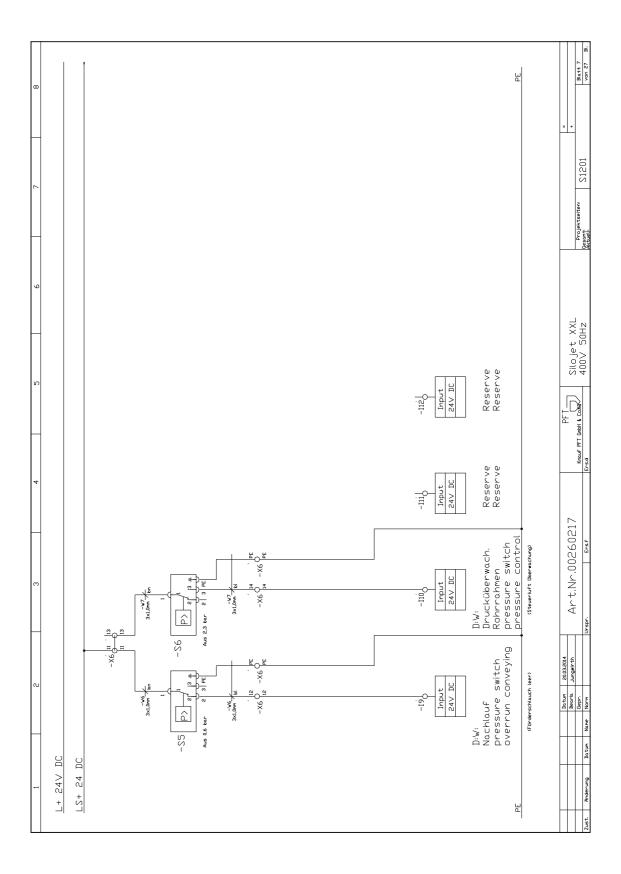




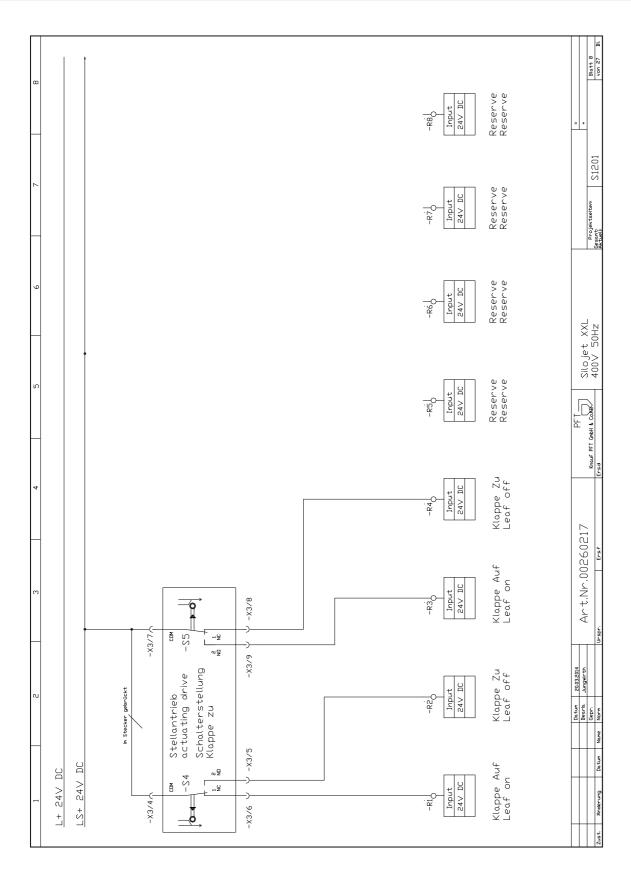


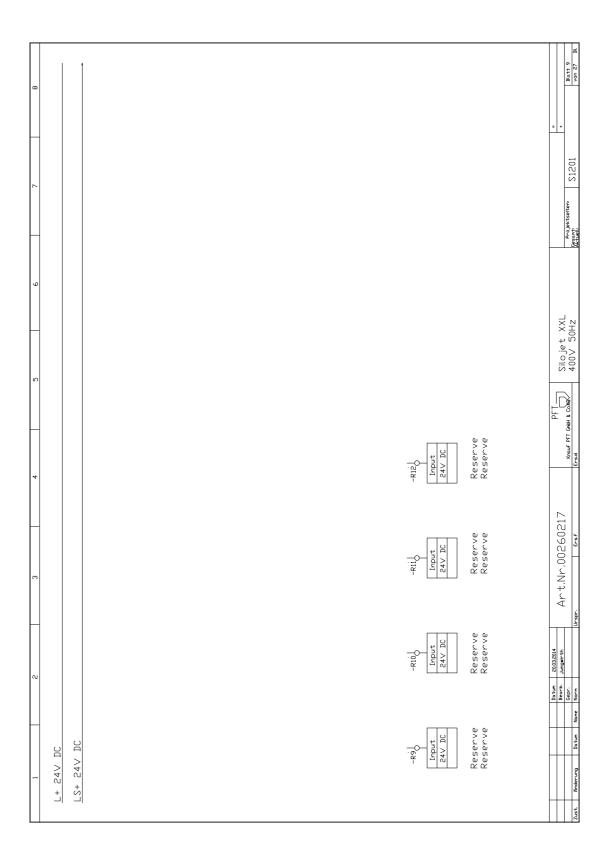












Индекс



35 Индекс

Л
Abschmieren
Absperrklappe öffnen
Anhang 68
Arbeiten zur Störungsbehebung
Arbeitsende-Unterbrechung
В
Beseitigen von Schlauchverstopfern 33
Bestimmungsgemäße Verwendung Luftkompressor17
D
Demontage 44, 45, 46
Druckabschaltung Kompressor K 1 62
Druckluftspeicher SILOJET 140 50Hz 58
Drucksteuerung SILOJET 140 50Hz kpl 56
E
Emulgatorgummi kontrollieren / reinigen 37
F
Filter reinigen4
Filterdeckel lösen
Folgende Einrichtung zeigt Störungen an 30
Fördergefäss abnehmen
Fördergefäss leeren
Fördergefäß SILOJET III T 46, 48
1
INDEX 78
L
Luftfilter Kompressor K1 43
Luftkompressor K 160
M
Maßnahmen nach erfolgter Wartung 44
P
Personal
Demontage45
Erstinbetriebnahme28
Installation

Wartung	38
R	
Rahmen SILOJET III XXL	50
Reinigung	36
Rotationskompressor KDT 3.140 T	52
S	
Sachkundigen-Prüfung	68
Schaltpläne	69
Schaltschrank SILOJET III XXL 50Hz	64
Schieberbreite kontrollieren	42
Schutzausrüstung	
Installation	. 28, 38
Seitendeckel abschrauben	42
Sicherheit	. 28, 44
Sicherheitseinrichtungen Luftkompressor	17
Störungen	28
Störungsanzeige	30
Störungstabelle	31
V	
Verwendungszweck Luftkompressor	17
w	
Wartung	38
Wartungsarbeiten	40
Wartungsplan	40
A	
Аварийный останов	27
Б	
Безопасность	21
Безопасность	38
В	
Вибрация	9
Включить и ввести в эксплуатацию	26
г	
Горячая поверхность воздушного компре	•
	10



Индекс

K	Прин	
Конструкция SILOJET III XXL11		
Контейнер для транспортировки SILOJET III	эл	
XXL15	Пров	
Краткое описание15		
Л	Пров	
Лампа-индикатор, установочные параметры и установка времени10		
M	Прог	
Меры при отключении электропитания34	yc.	
Мощностные характеристики9	Р	
0	Разд	
Обесточить35	Рама	
Обзор11		
Общие положения7		
Общие сведения8		
Общие указания по установке воздушного	C	
компрессора	Cept	
Окончание работы	Сред	
Опасная для здоровья пыль	эк -	
Отключение	T _	
Открыть выпускной клапан на силосе25	Tex	
Очистка	Tex⊦	
П	Тран	
Параметры подключения8	Тран	
Периодические проверки6	У	
Подготовка SILOJET22	Улох	
Подключение электропитания23	Упак	
Подключения25	Уров	
Подключить контейнер для транспортировки к	Усло	
силосу23	Утил	
Подключить напорные шланги23	X	
Полностью сбросить давление34		
После закупорки снова запустить установку34		
Правила техники безопасности при		
транспортировке19	Эпен	

Принадлежности7
Проверить защитный выключатель электродвигателя34
Проверка6
Проверка оператором6
Проверка поставки20
Программа подачи / рабочие процессы после нового запуска16
Программа подачи / рабочие процессы, установка находится в режиме ожидания16
P
Разделение7
Рама с вставными деталями12
Регулирование давления SILOJET IIIXXL13
Руководство необходимо сохранить7
Руководство по эксплуатации7
C
Сертификат соответствия ЕС5
Средства индивидуальной защиты
эксплуатация21
Т
Технические характеристики8
Техническое обслуживание40
Транспортировка19, 20
Транспортировка силоса19
У
Уложить линии подачи24
Упаковка 19, 21
Уровень звуковой мощности9
Условия эксплуатации9
Утилизация45
X
Хранение19
э
Эксплуатация21
Электрошкаф и подключения14



PFT - THE FLOW OF PRODUCTIVITY



Knauf PFT GmbH & Co. KG П/я 60 97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen (Ипхофен) Deutschland (Германия)

Телефон: +49 9323 31 -760

Факс: +49 9323 31 -770

Горячая линия тех.службы: +49 9323 31-1818

info@pft.net www.pft.net