

Fontan Compactstar

Инструкция по эксплуатации Каталог запчастей



SWINGTEC GmbH
P.O. Box 1322
D-88307 Isny
Germany

Phone
International + 49 7562 708-0
Telefax
International + 49 7562 708111
E-mail: info@swingtec.de

Представительство в России
Тел. 007 495 558-39-07
Факс 007 495 551-23-44
E-mail: info@structura.ru

Декларация соответствия нормам ОЕ

Устройство следующего типа:

Fontan Starlet

Произведено в соответствии с директивой Объединенной Европы 98/37/EG

Электромагнитная совместимость данного продукта соответствует следующим нормам:

- EN 55014-1
- EN 55014-2

73/23 EWG

Isny, 12.07.04



Bernd L. Dietrich, General Manager



Содержание

	Заметки о безопасности и условий гарантии	2
1.0	Технические характеристики	3
2.0	Правила применения	5
3.0	Инструкции применения	7
3.1	Состав хим препаратов	7
3.2	Выбор распылителей	8
3.3	Установка генератора	9
3.4	Условия для теплиц	9
4.0	Подготовка генератора	11
4.1	Заправка емкости рабочего состава	11
4.2	Установка производительности	12
4.3	Заправка бачка	12
4.4	Установка распылителя	13
4.5	Регулировка вентилятора	13
5.0	Запуск генератора и работа	14
6.0	Выключение генератора и очистка	16
7.0	Обслуживание	17
7.1	Воздушный фильтр	17
7.2	Натяжение ремня	18
8.0	Возможные неисправности	19
8.1	Индикаторная лампа не горит	19
8.2	Двигатель не запускается	19
8.3	Не подается рабочий состав	20
9.0	Лист запасных частей	25
	Электрическая схема	19

Предварительные заметки по безопасности и правила гарантии

Тщательно прочитайте ниже приведенные правила безопасности перед началом применения генератора.

Для проведения работ подготавливайте только необходимое для данной работы количество рабочего раствора.

Правила безопасности

1. При подготовке рабочего раствора используйте рекомендации производителей химических препаратов. Изготовитель оборудования не несет ответственности за повреждения полученные в случае нарушения рекомендаций производителей химических препаратов.
2. Генератор работает в автономном режиме и рекомендуется после запуска генератора немедленно покинуть обрабатываемое помещение. Если присутствие оператора необходимо, используйте защитные средства рекомендованные производителем химических препаратов.(комбинезон, защитная маска или шлем, перчатки) для предотвращения контакта кожи и дыхательных путей применяемыми химикатами.

В закрытых помещениях – таких как теплицы используйте специальные маски с установленными фильтрами (газовый фильтр тип А, газовый фильтр класс 2 и пылевой фильтр минимум Р III). При использовании составов более 1% воздушной массы или при более 15 % выхлопных газов используйте специальные независимые системы дыхания. При концентрациях выше 1% хим препаратов или кислорода менее 15% объема используйте специальные респираторы (соответствующие требованиям государственным органам охраны труда ZH 1/134, Класс 5,2 и 5,3).

3. Комнаты обработанные опасными для здоровья операторов препаратами могут быть использованы только после тщательной вентиляции или с использованием средств защиты кожи и дыхательных путей.
4. Производите вытяжную вентиляцию для предотвращения некачественной вентиляции обработанных помещений.
5. Операторы должны быть проинструктированы перед началом работ о применении необходимых средств индивидуальной защиты.
6. Все работы по обслуживанию и ремонту генератора должны производиться только на выключенном генераторе.
7. После проведения обслуживания и ремонта необходимо установить все предусмотренные устройства безопасности.
8. Рекомендуется раз в год производить обслуживание в специализированном сервисном центре.
9. При присоединении генератора к сети питания соблюдайте правила электро безопасности.

Гарантия

Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию без предварительного оповещения для улучшения конструкции и повышению эффективности работ. Гарантия покрывает только методы и способы описанные в данной инструкции. Любые повреждения оборудования и персонала, возникшие при некорректном использовании генератора не описанные в данном руководстве гарантией не покрываются.

1.0 Технические характеристики

Двигатель	1,1 кВт одно фазный двигатель
Скорость	Около 2800 об/мин (50 Гц) Около 3400 об/мин (60Гц)
Защита	Встроенное термореле
Компрессор	Насос (не обслуживаемый)

Объем воздуха	Около 35 куб/м в час	
Давление	0,35 бар	
Привод	Ременный	
Скорость	Около 2400 об/мин	
Устройство смешения	Пневматический привод	
Вентилятор	Осевой вентилятор	
Обороты	Около 2800 об/мин (50 Гц) Около 3400 об/мин (60 Гц)	
Объем воздуха максимум	Около 4850 м ³ /час	
Лопасты вентилятора	0°- 8° регулируемый угол	
Емкость рабочего раствора	Полиэтилен 14 л или 30 л	
Емкость для промывки	Полиэтилен емкостью 1 литр	
Параметры туманно образования		
Покрываемая площадь	Около 60*40	
Производительность		
	Распылитель 62	2,9 л/час
	Распылитель 68	3,3 л/час
	Распылитель 74	3,8 л/час
	Распылитель 92	5,7 л/час
	Распылитель 100	6,8 л/час
	Распылитель 120	8,7 л/час
Электропитание	220-240 В, 50/60 Гц	
Защита	IP 43-	
Вес пустого, без бака рабочего раствора	36 кг (с емкостью 30 л рабочего состава около 38,5 кг)	
Размеры (длина x высота x ширина)	64*40*84 см (с емкостью рабочего состава)	
Описание управления		
Запуск	Ручной	
Смешивание	Постоянное (пневматическое) в течении работы с паузами для оптимизации размера капель	
Туманообразование	Время применения зависит от объема обработки	
Стандартные аксессуары	Емкость рабочего состава 14 л 1064450	
	Емкость рабочего состава 30 л 1065340	
	Со встроенным пневматическим смесителем	
	Емкость для промывки	106 5290
	Трубки подачи рабочего раствора	166 0150
	Ключ регулировочный	122 1060
	Инструкция по обслуживанию	451 0200
	Распылитель 62	404 8550
	Распылитель 68	404 8560
	Распылитель 74	404 2040
	Распылитель 92	404 2030
	(распылитель 74 установлен в стандартной комплектации)	
Дополнительные аксессуары	Распылитель 100	450 1590
	Распылитель 120	450 1600
	При заказе запчастей необходимо указывать полное описание, номер по каталогу и количество)	

2.0 Принцип работы генераторов Фонтан

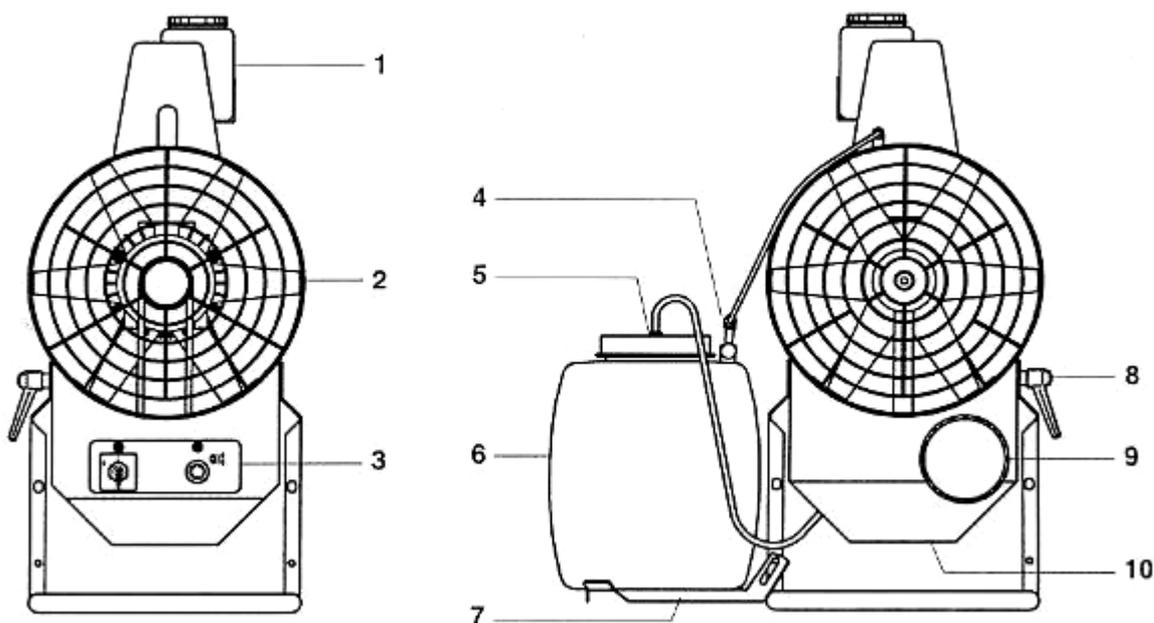


Рис. 1

1 Промывочная емкость	5 Устройство перемешивания	8 Болт крепления
2 Вентилятор	6 емкость рабочего состава	9 Воздушный фильтр
3 Блок управления	7 подставка	10 крышка компрессора
4 Всасывающая трубка		

Генераторы холодного тумана Фонтан Компактстар имеют привод от электрического двигателя. Необслуживаемая помпа производит поток высокой скорости, в который впрыскивается рабочий состав. Поток воздуха создает разрежение в трубопроводе подачи рабочего состава и обеспечивает подачу рабочего состава. Низкое давление подачи рабочего состава позволяет использовать распылители достаточно большого размера для возможного распыления порошковых составов. Скорость создаваемого потока позволяет распределить туман на расстояние 60 метров от генератора и создать вертикальную циркуляцию тумана на этой площади.

Применение генератора холодного тумана для обработки гарантирует наилучшее распределение мелко капельного состава на всей площади обработки в режиме УМО и МО.

Генератор оборудован выключателем включения/выключения и кнопкой включения подачи рабочего состава. После запуска двигателя автоматически задействуются следующие схемы:

- перемешивание

Подачей струи воздуха в емкость с рабочим составом (также возможно применение без перемешивания)

- туманообразование

Объем туманообразования контролируется количеством используемого рабочего состава

- вентилятор последующего перемешивания

После распределения рабочего состава обеспечивает перемешивание тумана в обрабатываемом объеме.

Остановка генератора

- автоматически после проведения обработки

В течении последующего перемешивания тумана происходит самоочищение трубок подачи рабочего состава. Кроме этого необходимо промыть трубки подачи и распылитель после обработки. Для этого поместите всасывающую трубку в емкость, для промывки содержащую чистую воду и запустите генератор для очистки трубок и распылителя.

3.0 Области применения

Генератор предназначен для мелкодисперсного распыления химических препаратов. Все части генератора имеющие контакт с химсоставами выполнены из коррозионно стойких материалов (нерж.сталь, латунь, полиэтилен).

Данный генератор может быть использован для:

- дезинфекции, обработка помещений (подвалы , склады , гостиницы , рестораны и т.д.)
- Защиты от вредителей продукции на плодоовощных базах ,складах и других помещениях
- Обработки помещений для содержания животных и птицы,в том числе, в присутствии животных.
- Для охраны здоровья и обеспечения гигиены человека.
- Защиты от вредителей зеленых насаждений.

Любые изменения и модификации, произведенные пользователем недопустимы и лишают пользователя любых гарантийных обязательств со стороны производителя.

3.1 Рабочие растворы для туманообразования

Химические препараты должны смешиваться с чистой водой для подготовки рабочих растворов. Температура воды должна быть в пределах 20-30° С.

Для уменьшения размеров капель могут быть использованы специальные органические добавки, такие как гликоль, полиэтиленгликоль, Невокол или солярка. Внесение 5-10 % таких добавок позволяет добиться лучшего туманообразования и спектра капель. Данная рекомендация особенно важна при влажности воздуха менее 90%.

Общий состав подготовленного состава (химические препараты и вода) никогда не должны быть менее 1 литр на 1000 кв.м. при защите растений или 1000 м³ при других применениях. Рекомендуется использовать состав в размере 2-3 литров на 1000 м² или 1000 м³ для лучшего туманообразования и покрытия.

Практически установлено, что следующие пропорции дают лучший результат:

Порошковые составы и вода 1:15 до 1:25

Жидкие составы и вода 1:10 до 1:20

Данные рекомендации основаны на международной практике применения генераторов. Однако пользователи в основном должны руководствоваться рекомендациями изготовителей химических препаратов.

3.2 определение применяемого распылителя

Следующие результаты производительности были установлены в результате тестов распыления воды:

Распылитель 62	(стандартные аксессуары)	Около 2,9 л/час
Распылитель 68	(стандартные аксессуары)	Около 3,3 л/час
Распылитель 74	(стандартные аксессуары - установлен)	Около 3,8 л/час
Распылитель 92	(стандартные аксессуары)	Около 5,7 л/час
Распылитель 100	(стандартные аксессуары)	Около 6,8 л/час
Распылитель 120	(стандартные аксессуары)	Около 8,7 л/час

Различная вязкость подготовленных составов может оказать влияние на производительность распылителя.

Мы рекомендуем использовать распылители (62,68,74) для составов на базе воды. Большие распылители (92,100,120) предназначены для распределения порошковых составов.

Внимание: используйте только вышеперечисленные распылители.

3.3. Установка генератора.

Данный генератор предназначен для обработки 2000-2500 м², однако рабочая зона может быть увеличена до 5000 м² без изменения рабочей позиции при использовании дополнительных вентиляторов для обеспечения циркуляции тумана.

Применение в теплицах:

Установите генератор на ровную устойчивую поверхность. Емкость с рабочим раствором должна быть установлена на кронштейн. Наилучшим положением является установка вдоль коридора. Избегайте положения, в котором, перед генератором на расстоянии 15 метров находятся значительные препятствия. Это может привести к нарушению распределения тумана.

Высота установки вентилятора в общем случае зависти от высоты обрабатываемых растений. При установке генератора в коридоре высота установки должна соответствовать высоте обрабатываемых растений.

В случае обработки маленьких растений (проросших семян) вентилятор необходимо установить на 40-50 см выше растений. Если невозможна установка вдоль помещения необходимо также установить генератор на 40-50 см выше растений. При обработке растений, не имеющих листьев на нижней части ствола (огурцы, помидоры) генератор может быть установлен на полу. Некоторые схемы позиционирования приведены на рисю2 для различных типов теплиц и размеров.

3.4 Условия в теплицах

Для лучшего перемешивания и результат обработки рекомендуем использовать дополнительные вентиляторы (показанные на рис.2) запуская их на 15 мин раньше запуска генератора и останавливая через 15 мин после окончания обработки. Генератор отрегулирован на заводе на 10-ти минутное перемешивание после окончания распыления химсостава.

В течении обработки температура в теплице не должна быть ниже 10° и не выше 30° С. Для лучшего результат влажность в теплице должна быть около 90%.

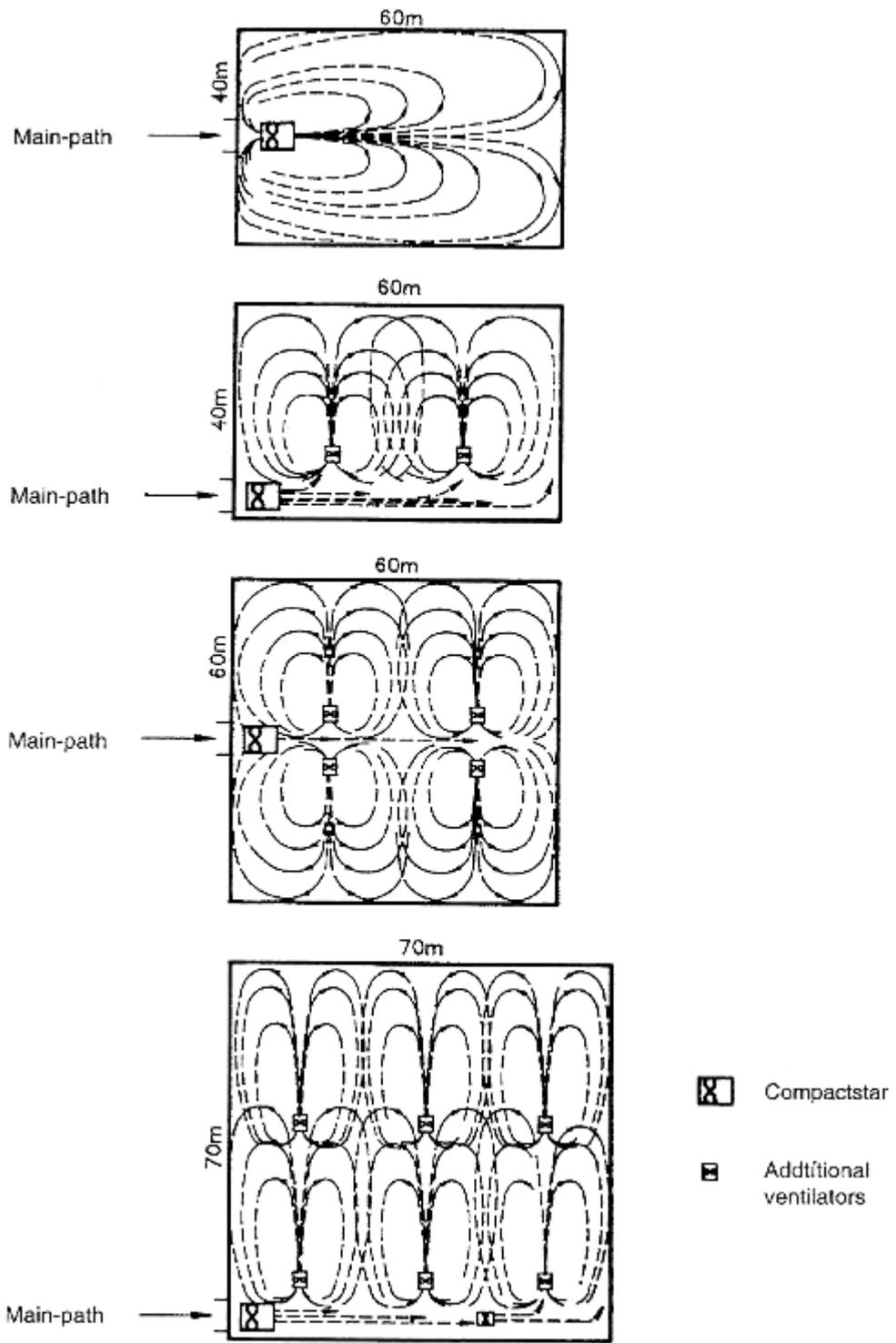


Рис 2

4. Подготовка генератора

4.1 Заправка емкости рабочего состава

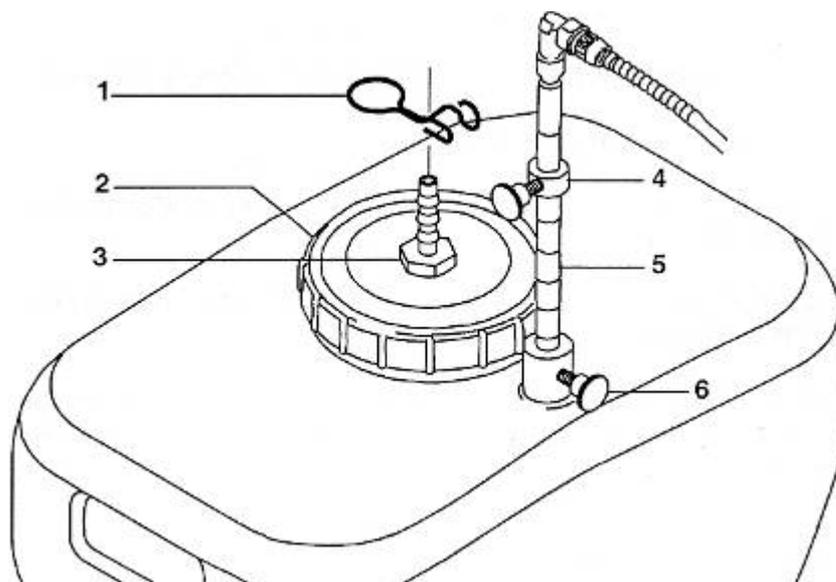


Рис. 3

1 Хомут крепления шланга	4 регулировочное кольцо
2 Крышка емкости	5 Всасывающий трубка
3 Патрубок смешивающего устройства	6 регулировочный винт

- Емкость рабочего состава **должна** быть установлена на кронштейн крепления (рис. 1-7). Кронштейн должен быть закреплен либо с правой, либо с левой стороны генератора.

- для заполнения емкости откройте крышку (рис. 3-2) и выньте из бака устройство для перемешивания. Если вы удаляете перемешивающее устройство из емкости с рабочим раствором слейте состав из перемешивающего устройства в емкость.

- Для заполнения емкости всегда используйте фильтр с ячейкой 0,1 мм для предотвращения попадания в емкость крупных частиц химикатов.

- установите на место устройство перемешивания и закрепите шланг хомутом (рис 3-1)

4.2 Установка производительности

Производится двумя методами:

- если вы хотите использовать весь объем приготовленного состава для обработки установите всасывающий шланг к дну емкости рабочего состава.

- если вы хотите использовать только часть подготовленного состава используйте следующий пример:

Пример: распылить 7 литров жидкости.

- установите всасывающий шланг (рис. 3-5) в емкость до соприкосновения с поверхностью подготовленного раствора и зафиксируйте его винтом (рис. 3-6)

- передвиньте регулировочное кольцо (рис. 3-4) на 7 делений по шкале и зафиксируйте его.

- отпустите винт крепления трубки и передвиньте патрубок до регулировочного кольца, зафиксируйте его винтом. В данном положении всасывающий патрубок настроен на распыление 7 литров состава.

4.3. Заполнение промывочной емкости

- промывочная емкость (рис. 1-1) должна быть заполнена чистой водой для промывки трубок подачи состава после окончания проведения обработки. Емкость – 1 литр.

- при заполнении промывочной емкости используйте воронку с фильтром.

4.4. Установка распылителей

Рис 4 Стандартные принадлежности

- 1 распылитель
- 2 ключ

Производительность в час устанавливается при помощи различных распылителей. Все распылители промаркированы (производительность описана в п. 3.2)

Распылитель 74 (3,8 л/час) установлен в стандартной комплектации.

Распылители, поставляемые в стандартной комплектации (рис. 4-2) установлены на раме генератора.

- для замены распылителя открутите ключом установленный распылитель (рис. 4-2), установите необходимый распылитель, предварительно проверив чистоту отверстия. При необходимости прочистите отверстие мягкой проволокой.

4.5 Регулировка вентилятора

Вентилятор может быть установлен под углом $0^{\circ} - 8^{\circ}$

Угол может быть установлен при помощи винта установленного на раме генератора (рис. 1-8)

5.0 Запуск генератора и применение

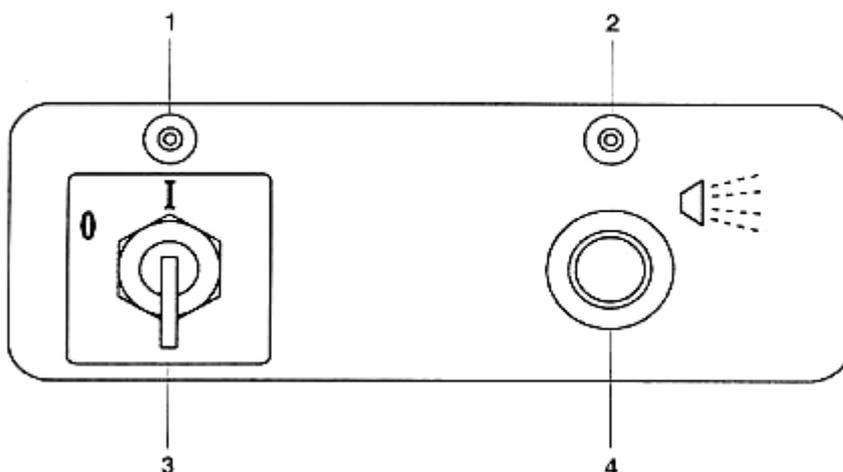


Рис.5 Блок управления

1. Индикаторная лампа(подачи напряжения)	3. Главный выключатель
2. Индикаторная лампа 9низкое давление)	4. Кнопка распыления

Перед присоединением генератора к сети питания проверьте совпадение напряжения сети и напряжения указанного на идентификационной табличке генератора. Производите присоединение только с дополнительным проводом заземления. При несовпадении стандарта вилки, произведите замену для надежного соединения с сетью питания. Обратите внимание, что желто-зеленый провод является проводом заземления. Применяйте только удлинители со специальным влагозащищенным кабелем сечением не менее $2,5 \text{ см}^2$. При использовании удлинителя на катушке выматывайте кабель из катушки перед началом применения для предотвращения перегрева.

- Включите главный выключатель (рис. 5.3). Загорится индикаторная лампа подачи питания.

Генератор готов к работе.

- Нажмите кнопку распыления (рис. 5-4)

Генератор начнет распыление и индикаторная лампа загорится (рис. 5-2)

- Если Вы не используете защитную одежду, немедленно покиньте помещение после начала работы генератора.

Процесс распыления полностью автоматизирован и состоит из следующих фаз:

- Перемешивание

Подразумевает перемешивание рабочего раствора в бачке при помощи пневматического миксера подающего воздух в емкость для рабочего раствора. (также возможно применение без перемешивания см. п. 4.1)

Распыление

Контроль количества: машина не устанавливается на определенное время, а вырабатывает необходимое количество рабочего раствора.

Последующее перемешивание

После полного внесения рабочего раствора для лучшего распределения по объему и распределения рабочего состава по объему.

Остановка генератора.

Автоматически после выполнения всех фаз обработки.

Для остановки в ручном режиме достаточно выключить главный выключатель (для предупреждения неисправностей проведите необходимые шаги описанные в разделе "предупреждение неисправностей")

6.0 Выключение и очистка генератора.

После проведения обработки генератор должен быть очищен.

Установите всасывающую трубку в бутылку для промывки и запустите генератор главным выключателем и нажмите кнопку "Распыление" (рис. 5-4)

После окончания процесса промывки выключите генератор главным выключателем.

Промойте емкость рабочего раствора и убедитесь, что в емкости отсутствуют следы рабочего состава. Для промывки используйте только чистую воду во избежание попадания твердых частиц в форсунку распыления при последующем применении.

ВНИМАНИЕ: также при использовании жесткой воды из бойлеров используйте в обязательном порядке фильтр. В ином случае может произойти забивание форсунки распыления.

При использовании порошковых составов наблюдается частичное выпадение состава на форсунку и защитную решетку и части вентилятора. Необходимо очистить генератор от этих отложений перед последующим использованием. Произведите очистку сухой щеткой.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Воздушный фильтр

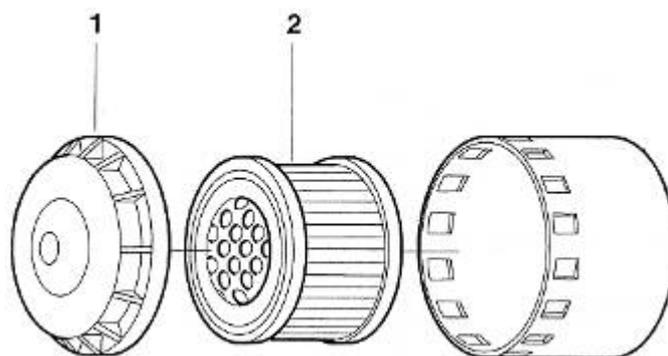


Рис.6 Воздушный фильтр

1. пластиковая крышка
2. картридж фильтра

Генератор не требует специального обслуживания за исключением воздушного фильтра. Произведите проверку состояния воздушного фильтра после 20-ти часов работы (рис. 1-9)

- снимите пластиковую крышку (рис 6-1) и удалите картридж воздушного фильтра (рис 6-2)

- продуйте фильтр изнутри сжатым воздухом или очистите ламели фильтра пылесосом. Если фильтр очень грязный или поврежден обязательно замените его на новый.

- после 50-ти часов работы замените картридж фильтра (номер по каталогу 402 1920). При частом использовании порошковых составов очень важно регулярно проверять состояние фильтра.

НИКОГДА не используйте генератор без воздушного фильтра, так как не фильтрованный воздух может вывести из строя компрессор.

7.2 Натяжение V-ремня.

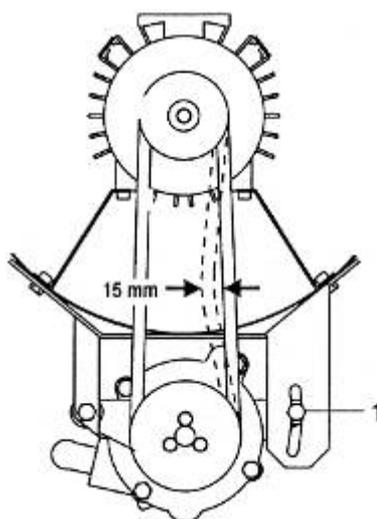


Рис.-7 натяжение V-ремня

1. Винт регулировки натяжения ремня.

ВНИМАНИЕ: Перед началом обслуживания отсоедините кабель Эл. питания.

Генератор оборудован ременным приводом компрессора. Натяжение ремня необходимо проверять через 100 часов работы.

Для этого снимите защитную решетку и проверьте натяжение ремня как показано на рис. 7

Производите регулировку натяжения только в том случае, когда прогиб ремня превышает 15 мм.

Для регулировки натяжения ремня снимите защитную крышку (рис. 1-10) и произведите натяжение ремня отпустив болт (рис. 7-1). После регулировки затяните болт.

Установите крышку и защитную решетку перед последующим применением.

ВНИМАНИЕ: При перетянutom ремне двигатель не сможет развивать рабочую скорость и будет перегреваться. В этом случае термореле выключит генератор автоматически. После правильной регулировки ремня можно продолжить применение генератора.

8.0 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ВНИМАНИЕ: все работы связанные с электрической схемой генератора должны производиться только квалифицированным электриком.

8.1 Индикаторная лампа (рис. 5-1) не горит

ВНИМАНИЕ: Отсоедините кабель от сети питания перед началом работ. Не притрагивайтесь к частям в блоке управления при подключенном кабеле питания.

Во-первых – проверьте кабель питания и розетку на наличие повреждений.

- проверьте работу двигателя нажав кнопку распыления, если двигатель работает, неисправна индикаторная лампа.
- если двигатель не работает – повреждение двигателя и его необходимо заменить.

8.2 Двигатель не работает

ВНИМАНИЕ: перед началом работ отсоедините кабель питания.

- проверьте кабель питания и соединение на наличие повреждений

- проверьте легкость вращения двигателя прокрутив двигатель за крыльчатку вентилятора. Если двигатель проворачивается легко – повреждение электрической схемы двигателя и его необходимо заменить.

Если невозможно повернуть двигатель – отпустите ремень привода и повторите проверку.

Если двигатель невозможно повернуть – повреждено центробежное сцепление.

Если двигатель не проворачивается – необходимо разобрать двигатель и проверить состояние подшипников.

8.3 Недостаточное или полное отсутствие подачи рабочего состава.

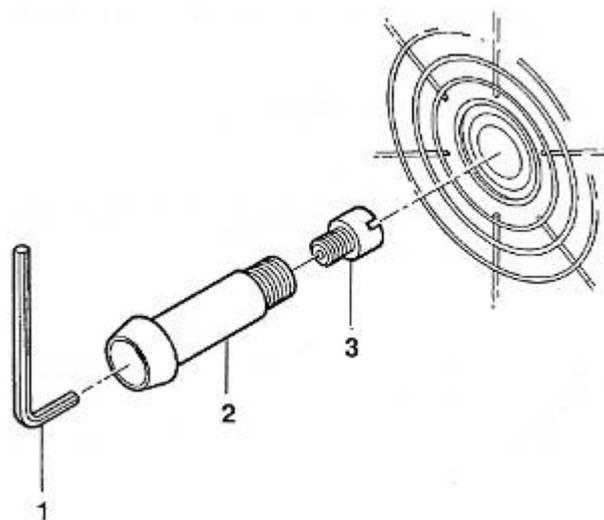


Рис. 8 Распылитель

1. ключ	3. форсунка подачи состава
---------	----------------------------

Возможные неисправности:

Распылитель или форсунка подачи раствора или трубки подачи забиты;
Не достаточное давление в баке рабочего состава в связи с открытой крышкой или механическим повреждением трубок подачи
Недостаточное давление из-за повреждения завихрителя или засорения распылителя.

ВНИМАНИЕ: производите проверку работоспособности используя чистую воду, а не рабочие составы.

8.3.1 Забита форсунка подачи рабочего состава

Проверьте состояние и положение трубки подачи рабочего состава. Нажмите кнопку "Распыление" и проверьте индикаторную лампу (рис. 5-2), которая должна загореться.

Если индикаторная лампа не загорается – недостаточное давление в баке рабочего состава (см .п.8.3.4)

Если лампа горит но подается мало рабочего состава – распылить, форсунка или трубка забита отложениями рабочего состава.

Открутите распылитель (рис. 8-2) ключом 3 (рис 8-1) и прочистите форсунку подачи. (рис. 8-3)

Перед последующей установкой форсунки проверьте состояние трубопровода, нажав на кнопку распыления. Для такой проверки используйте дополнительную емкость с чистой водой установленной на такой – же высоте, как и бак с рабочим раствором.

Если вода хорошо поступает, установите форсунку с распылителем на место.

Если нет, проведите следующую проверку:

8.3.2 Трубка подачи раствора забита.

- если трубка подачи забита – снимите и промойте чистой водой.

ВНИМАНИЕ: никогда не используйте сжатый воздух на установленной трубке, это может привести к выходу из строя вакуумного выключателя.

8.3.3 Отложения в головке распылителя

- отверните распылитель и нажмите пальцем на форсунку, она должна двигаться приблизительно на 5 мм по оси и вернуться в первоначальное положение после снятия нагрузки.

Если этого не происходит – проверьте головку распылителя(см п. 8.3.5)

8.3.4. Проверка избыточного давления

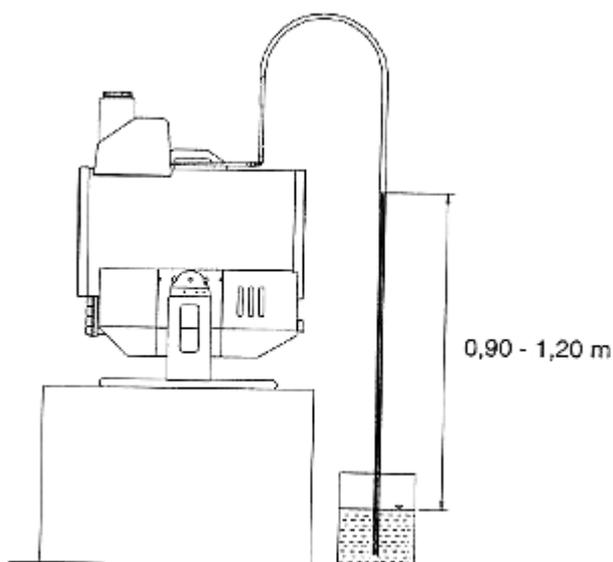


Рис.9 Проверка избыточного давления

Если распылитель, форсунка и завихритель с трубками находятся в рабочем состоянии – проверьте избыточное давление.

Для проверки поместите трубку подачи в емкость с водой установленной на уровне земли. Установите генератор на стол.

Присоедините дополнительный кусок прозрачной трубки к трубке подачи. Установите трубку как показано на рис. 9

Включите генератор и нажмите на кнопку "Распыление"

В трубке подачи вода должна подняться на высоту 0,9-1,2 метра. Подсчет высоты подъема осуществляйте от уровня воды в емкости.

Если подъема не происходит проверьте систему на наличие повреждений. Снимите верхнюю крышку генератора, отсоедините белую трубку от головки распылителя и вакуумного выключателя и повторите тест. Если вода поднимается на заданную высоту – повреждение между точкой соединения белой трубки и трубки всасывания.

- затяните все соединения и проверьте трубки на наличие повреждений.

- если вода не поднимается – повреждение в головке распылителя. Произведите проверку как описано в п. 8.3.5

8.3.5 Проверка головки распылителя

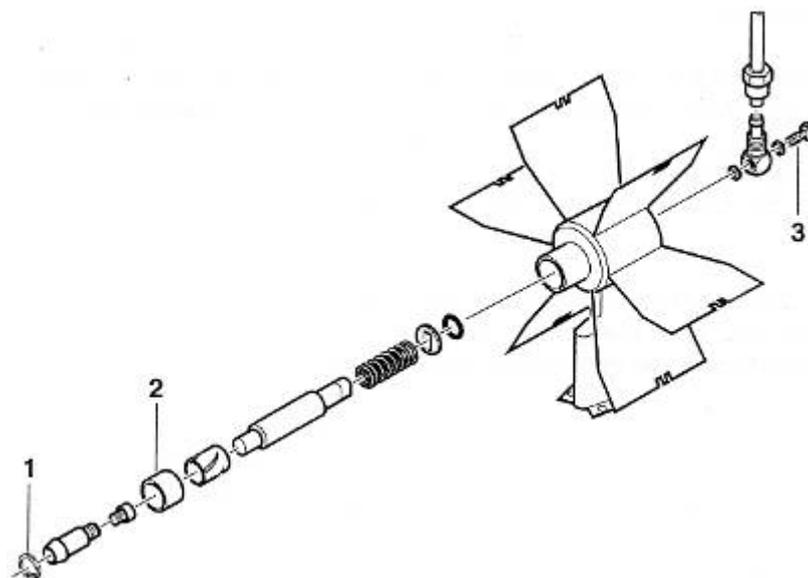


Рис.10 Головка распылителя

1. Запорное кольцо	3. Винт
2. Латунная вставка	

- снимите защитную решетку с передней стороны генератора.
- отсоедините воздушную трубку от головки распылителя. Отсоедините трубку подачи рабочего раствора.
- отпустите оба винта в верхней части трубы вентилятора.
- вытяните трубку давления пневматического перемешивания из трубы вентилятора. Удалите распыливающую головку.
- отпустите винт (рис. 10-2) и удалите запорное кольцо (рис. 10-1). Примите меры предосторожности и не повредите латунное кольцо (рис.10-2) установленное под запорным кольцом.
- полностью разберите головку распылителя и очистите от загрязнений, при необходимости замените поврежденные части. Произведите сборку в обратном порядке.

8.3.6 Дефект вакуумного выключателя

- нажмите кнопку "Распыление"
- удалите всасывающую трубку из бака рабочего состава и зажмите отверстие пальцем. Должна гореть лампа опрыскивания, если отпустить палец лампа должна погаснуть.

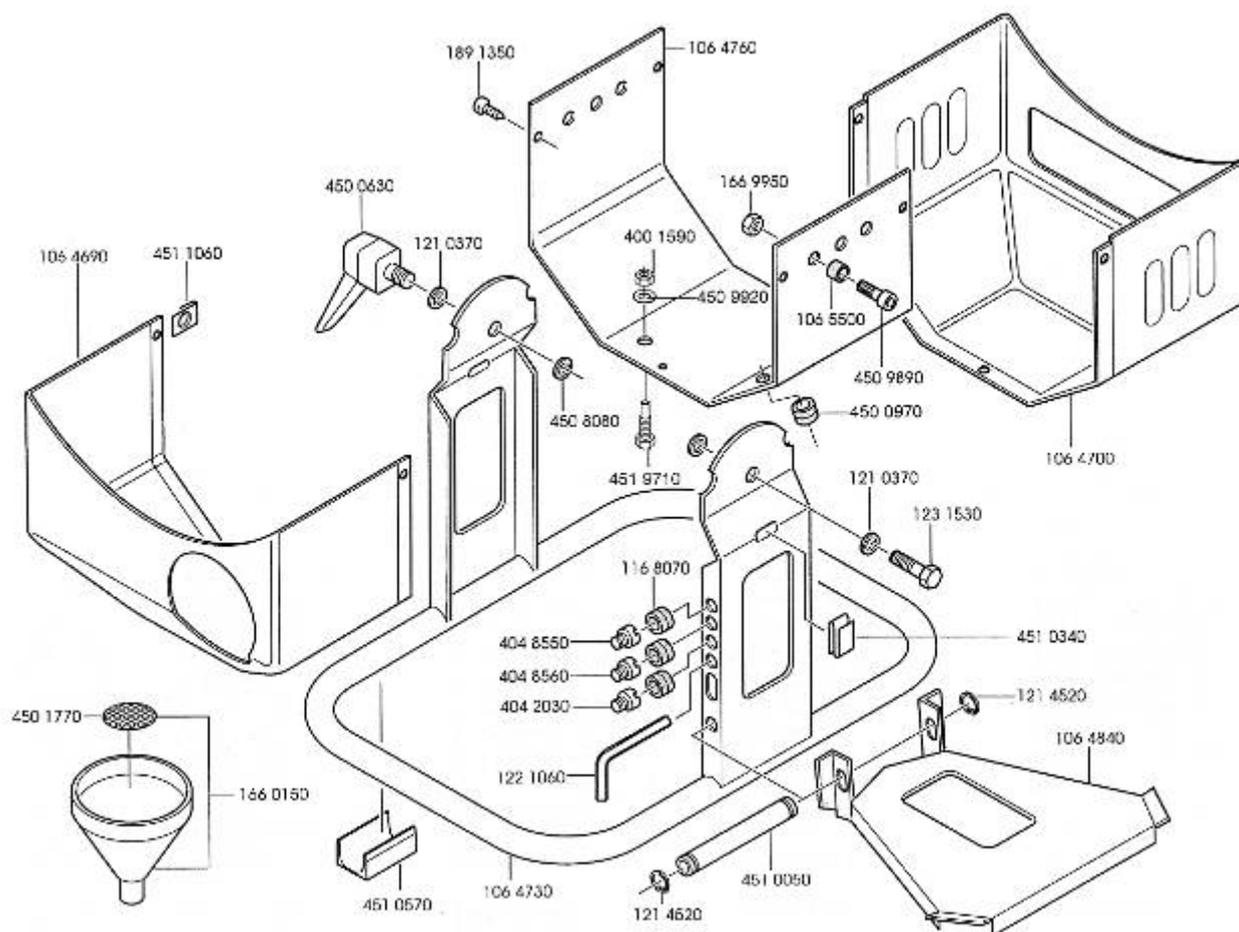
В этом случае вакуумный выключатель в рабочем состоянии.
Если лампа горит всегда – вакуумный выключатель поврежден и необходима замена.

ВНИМАНИЕ: вакуумный выключатель отрегулирован в заводских условиях и регулировочный винт зафиксирован. Неисправности могут произойти при самовольной регулировки данного винта. При заказе выключателя используйте номер нанесенный на проводе.

9.0 Детализовка.

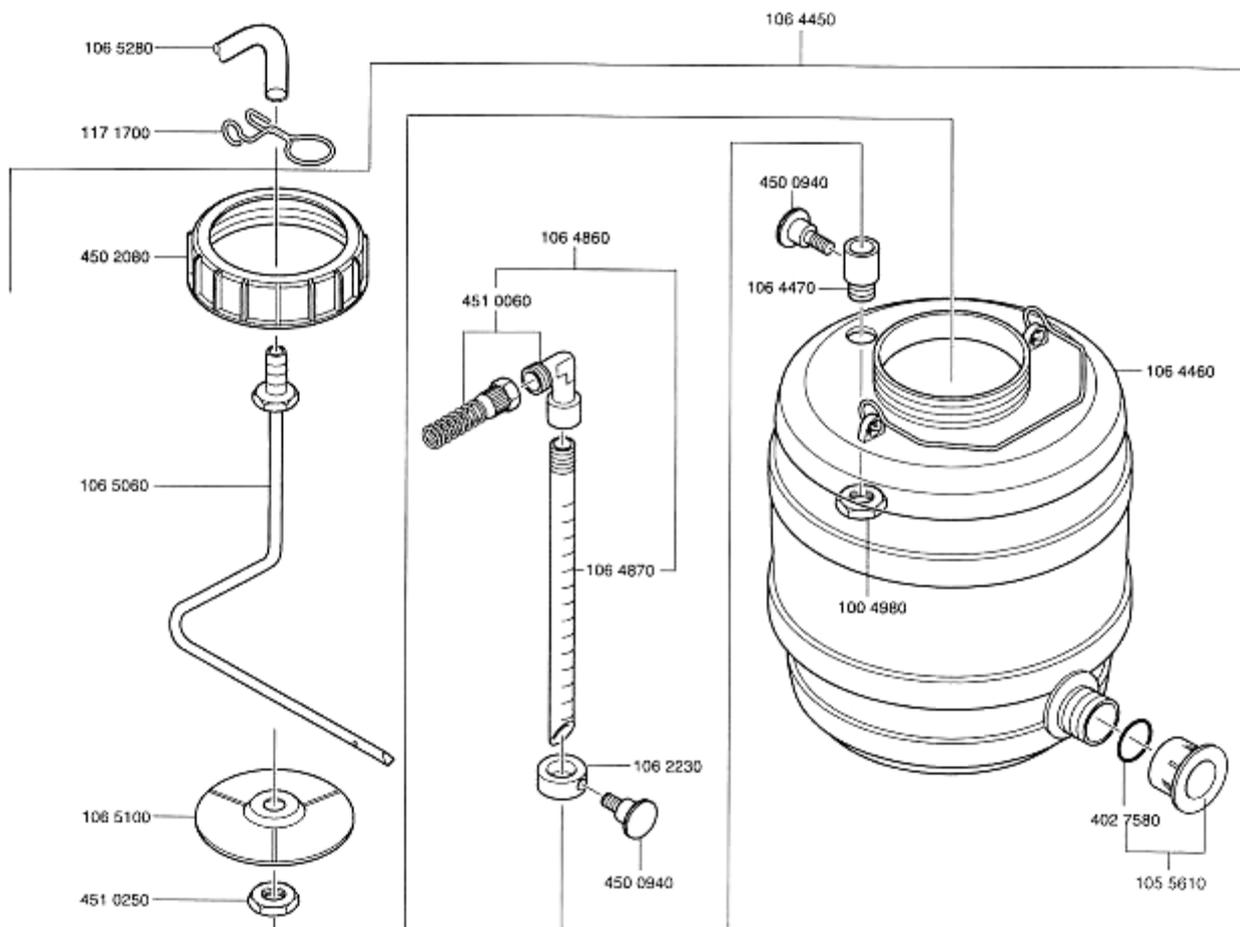
Рама

106 4690	Крышка, передняя часть
106 4700	Крышка, задняя часть
106 4730	Рама
106 4760	Подставка
106 4840	Подставка под емкость рабочего состава
106 5500	Втулка
116 8070	Втулка
121 0370	Шайба
121 4520	Запорное кольцо
122 1060	Ключ
123 1530	Винт
166 0150	Заправочная воронка
189 1350	Винт
166 9950	Гайка
189 1350	Винт
400 1590	Гайка
404 2030	Распылитель рабочего состава № 92
404 8550	Распылитель рабочего состава № 62
404 8560	Распылитель рабочего состава № 68
450 0630	Ручка фиксации
450 0970	Втулка
450 1770	Сетка
450 8080	Шайба
450 9890	Винт
450 9920	Шайба
451 0050	Вставка
451 0340	Клипса
451 0570	Защита рамы
451 1060	Гайка
451 9710	Винт



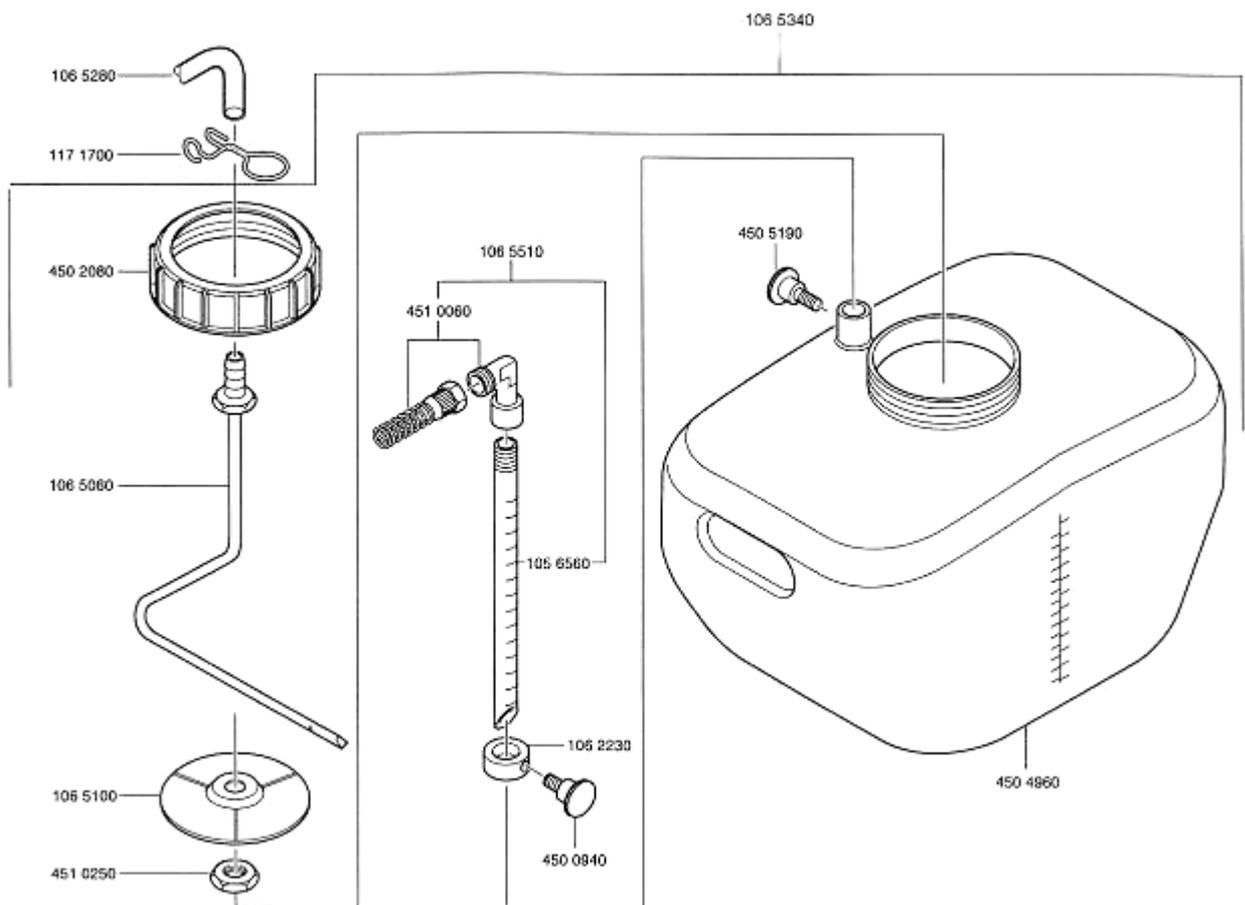
Емкость рабочего раствора

100 4980	Контргайка
105 5610	Крышка
106 2230	Регулирующее кольцо
106 4450	Емкость рабочего раствора 15 литров ПВХ
106 4460	Емкость рабочего раствора 15 литров
106 4470	Держатель трубки
106 4860	Всасывающая трубка
106 4870	Всасывающая трубка
106 5060	Пневматический перемешиватель
106 5100	Крышка внутренняя часть
106 5280	Трубка давления
117 1700	Зажим шланга
402 7580	Прокладка витон
450 0940	Винт
450 2080	Крышка поворотное кольцо
451 0060	Патрубок
451 0250	Контргайка



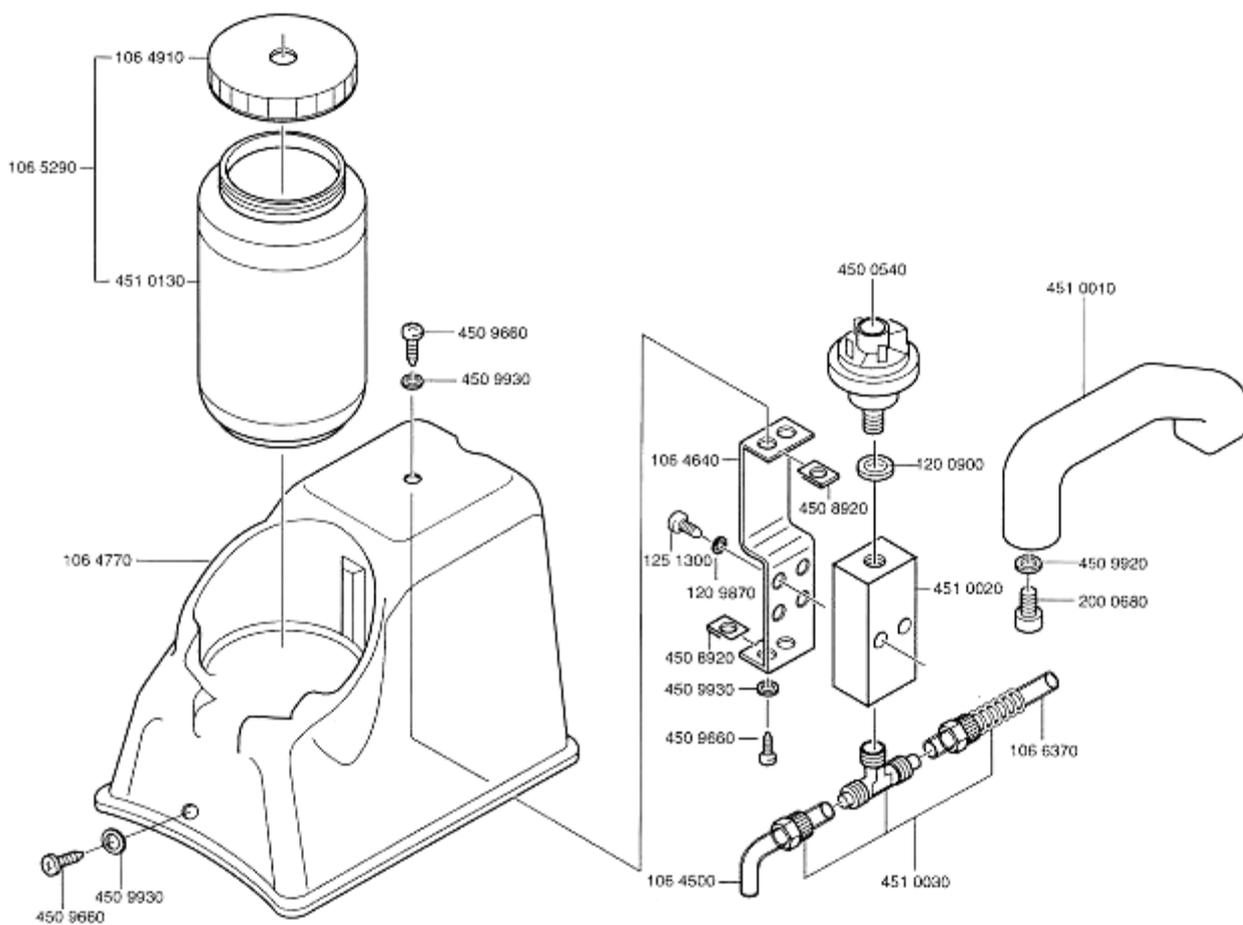
Емкость 30 литров

105 6560	Всасывающая трубка
106 2230	Регулировочное кольцо
106 5060	Пневматический миксер
106 5100	Крышка, внутренняя часть
106 5280	Шланг давления
106 5340	Емкость рабочего состава
106 5510	Всасывающая трубка
117 1700	Клипса
450 0940	Винт
450 2080	Крышка, закручивающееся кольцо
450 4960	Емкость рабочего состава
450 5190	Винт
451 0060	Патрубок
451 0250	контргайка

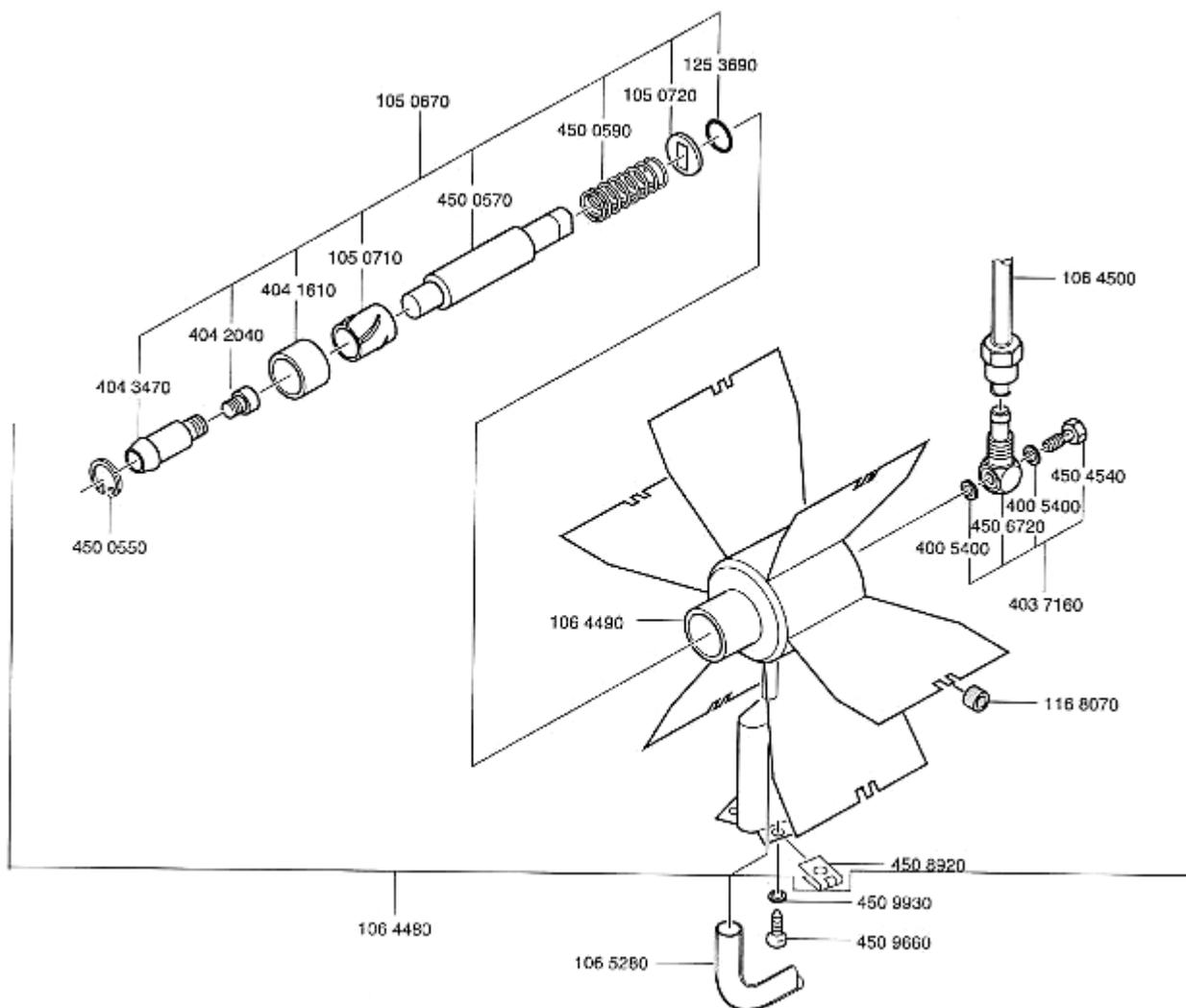


Промывочный бачок

106 4500	Трубка подачи рабочего раствора 24 см
106 4640	Держатель
106 4770	Крышка вакуумного выключателя
106 4910	Крышка
106 5290	Промывочная емкость
106 6370	Трубка подачи рабочего раствора 70 см
120 0090	Прокладка
120 9870	Шайба
125 1300	Винт
200 0680	Винт
450 0540	Вакуумный выключатель
450 8920	Гайка
450 9660	Винт
450 9920	Шайба
451 0010	Ручка
451 0020	Корпус
451 0030	Тройник
451 0130	Промывочная емкость



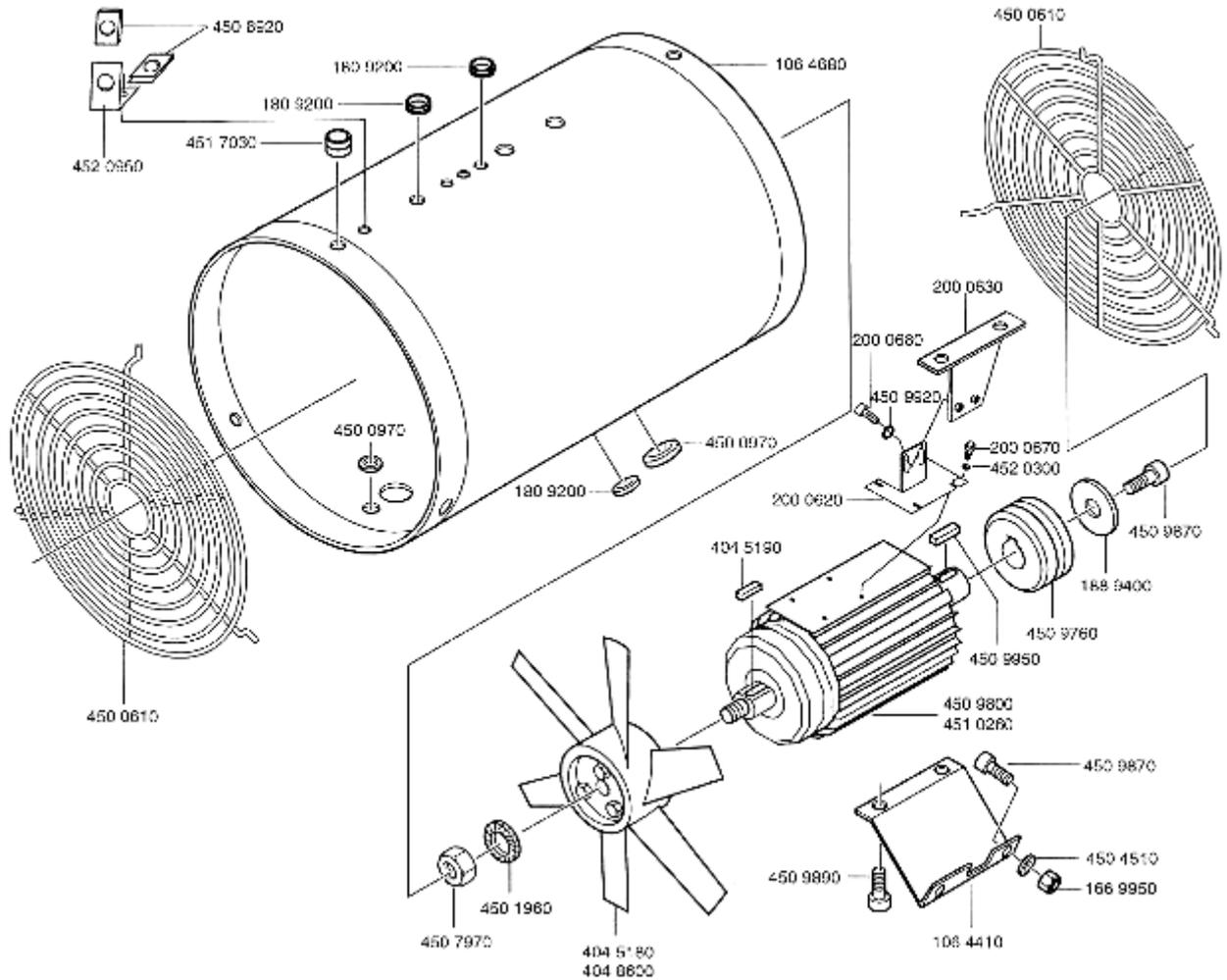
105 0670	Завихритель
105 0710	Завихритель
105 0720	Прокладка
106 4480	Головка распылителя
106 4490	Головка распылителя
106 4500	Трубка подачи рабочего раствора 24 см
106 5280	Трубка давления
116 8070	Втулка
125 3690	Прокладка VITON
400 5400	Прокладка
403 7160	Патрубок
404 1610	Защита
404 2040	Распылитель № 74
404 3470	Форсунка
450 0550	Запорное кольцо
450 0570	Труба
450 0590	Пружина
450 4540	Винт
450 6720	Патрубок
450 8920	Гайка
450 9660	Винт
450 9930	Шайба



Двигатель/вентилятора

106 4410	Платформа двигателя, нижняя часть
106 4680	Труба вентилятора
166 9950	Гайка
180 9200	Вставка
188 9400	Прокладка
200 0620	вставка
200 0630	Вставка
200 0670	Винт
200 0680	Винт
404 5180	Статор 50 Гц
404 5190	Пружина
404 8600	Статор 60 Гц
450 0610	Защитная решетка
450 0970	Прокладка
450 1960	Фиксирующая шайба
450 4510	Прокладка
450 7970	Гайка
450 8920	Гайка
450 9760	Центробежное сцепление
450 9800	Двигатель 230В 50/60 Гц
450 9870	Винт
450 9890	Винт
450 9920	Шайба
450 9950	Пружина

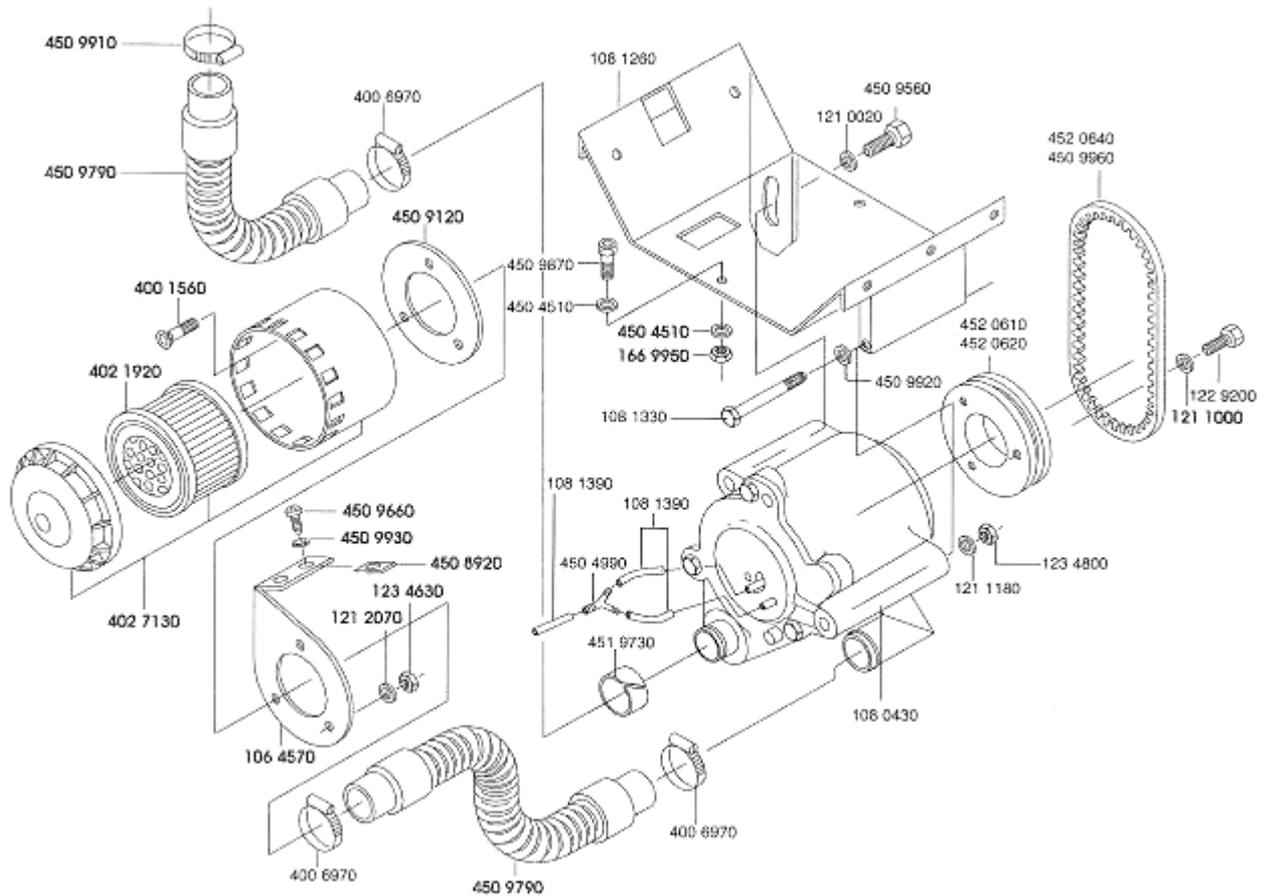
451 0260	Двигатель 110-130 В 60 Гц
451 7030	Вставка
452 0300	Прокладка
452 0950	Уголок



Компрессор

106 4570	Держатель фильтра
108 0430	Компрессор
108 1260	Подставка
108 1330	Винт
108 1390	Трубка
121 0020	Прокладка
121 1000	Пружинная шайба
121 1180	Пружинная шайба
121 2070	Пружинная шайба
122 9200	Винт
123 4630	Гайка
123 4800	Гайка
166 9950	Гайка
400 1560	Винт
400 6970	Клипса
400 9910	Клипса
402 1920	Картридж фильтра
402 7130	Воздушный фильтр в сборе
450 4510	Шайба
450 4990	Уголок
450 8920	Гайка

450 9120	Прокладка
450 9560	Винт
450 9660	Винт
450 9790	Воздушная трубка
450 9870	Винт
450 8910	Клипса
450 9920	Шайба
450 9930	Шайба
450 9960	Ремень
451 9730	Патрубок
452 0610	Диск ремня 50 Гц
452 0620	Диск ремня 60 Гц
452 0640	Ремень 50 Гц



100 3740	Вставка
100 3820	Вставка
100 4980	Контргайка
100 5010	Контргайка
101 5150	Кабель с вилкой
106 4610	Корпус блока управления
106 5530	Резиновая прокладка
106 5540	Защитная пластина
106 9650	Кнопка запуска
120 5960	Винт
123 4800	Гайка
124 3970	Запорное кольцо
155 9770	Вставка
164 3720	Вставка
402 7300	Крепежное кольцо

402 7460	Контакт
450 1650	Главный выключатель
450 1960	Запорное кольцо
450 2110	Вставка
450 7420	Гайка
450 7970	Гайка
450 8550	Болт
450 8920	Гайка
450 9780	Электронная панель
450 9930	Прокладка
450 9660	Винт
451 0000	Диод
451 2540	Конденсатор 50 Гц
451 2550	Конденсатор 60 Гц
451 8340	Защитная крышка

