

Атомайзер

# Defensor 3001

## Инструкция по монтажу и эксплуатации



1119330 RU 0311

**Defensor®**



## СОДЕРЖАНИЕ

1	Проверка поставки .....	4
2	Дизайн и принцип работы .....	4
3	Допустимые условия работы .....	4
4	Размещение .....	5
5	Регулирование чистоты тумана .....	5
6	Управление .....	5
7	Эксплуатация .....	5
8	Чистка .....	6
9	Поломки .....	6
10	Аксессуары .....	7
11	Технические данные .....	8
12	Список запасных частей .....	9

## 1 Проверка поставки

Проверьте груз на возможные повреждения после транспортировки. О любом обнаруженном повреждении сообщите перевозчикам и дилеру.

## 2 Дизайн и принцип работы

Defensor 3001 состоит из следующих основных компонентов:

- резервуар для воды
- двигатель с лопастным колесом, встроенным в корпус двигателя, и всасывающая труба

Defensor 3001 работает по принципу распыления. Вода подается по направлению вверх путем вращения через всасывающую трубу на диски лопастного колеса, поступает на распылительное кольцо и распыляется. Воздух, необходимый для распыления, поглощается вентилятором, который распределяет туман в помещении.

## 3 Допустимые условия работы

### Напряжение сети

Любые колебания напряжения в сети должны быть в пределах  $\pm 10\%$  от напряжения, указанного на табличке с техническими данными.

### температура в помещении

Безупречная работа оборудования может быть гарантирована при температуре в помещении от 2 °C до 35 °C.

### Непрерывная работа

Хотя и допустима непрерывная работа оборудования, необходимо подобрать достаточную мощность, так чтобы необходимая влажность достигалась за короткое время, и оборудование периодически отключалось. Практически, вся работа в течение дня не должна превышать 12 - 16 часов.

### Жесткая вода

В случае если в воде содержится большое количество извести, мы рекомендуем установить деминерализатор, чтобы защитить установку от известкового налета и предотвратить возможное попадание известковой пыли в помещении. Ваш поставщик с удовольствием порекомендует Вам модель.

Картриджи с фосфатом в подающей воду трубе не подходят для нашего оборудования, и то же самое касается щелочных заменителей (смягчающие вещества).

### Воздух с высоким содержанием пыли

Если в воздухе высокое содержание пыли, особенно волокнистой, должен использоваться пылевой фильтр Z67.

### Добавки или активные вещества

Мы не несем ответственности ни за какие повреждения, вызванные использованием добавок или активных веществ, которые мы не рекомендуем, включая повреждения нашего оборудования, вызванные агрессивными химикатами, которые оседают из воздуха в помещении.

## 4 Размещение

Если возможно, установки должны быть расположены свободно в диаметре 2-4 метра и не менее 2 м под потолком. Когда используется насадка Z66, Defensor 3001 может быть установлен на стене. В этом случае минимальное расстояние между верхней поверхностью Defensor 3001 и потолком - 1,2 м.

В зданиях ангарного типа обратите внимание на следующее:

Т. к. влажный воздух легче сухого, а поэтому он поднимается, система не должна устанавливаться под крышей, иначе конденсат может оседать на верхнем перекрытии или влага может испаряться через открытые вентиляционные отверстия.

Любые трубы с холодной водой должны быть изолированы на расстоянии выхода тумана.

## 5 Регулирование чистоты тумана

**Стандартный туман:** Работа без насадки. Выход при относительной влажности 60% и 20 °C (68 °F): 3 литра/ч.

**Чистый туман:** Используется насадка. выход при относительной влажности 60% и 20 °C (68 °F): 2,4 литра/ч.

Жидкости с меньшим поверхностным натяжением и уровнем испарения, чем у воды образуют большие частицы распыления, которые при некоторых обстоятельствах ведут к значительному образованию конденсата вблизи системы. Жидкости такого типа не должны использоваться, или должна быть установлен втулка (ниппель). Только чистая вода должна использоваться для увлажнения воздуха.

## 6 Управление

Для автоматического управления влажности воздуха мы рекомендуем наш Гигростат Н-4 для одиночных установок и Гигростат HRK-1 для управления двух установок.

Автоматическая подача воды достигается посредством поплавковой камеры с контролем уровня. Поплавковая камера может использоваться, когда возможна подача воды или ее легко установить. Давление соединения 0,3 - 6 бар.

## 7 Эксплуатация

Defensor 3001 оснащен двигателем, не требующим обслуживания и повторной смазки. Помимо регулярной чистки, установка не требует обслуживания.

**А. Обычная чистка**

В случае непрерывной работы чистку нужно производить каждую неделю, в случае непостоянной работы чистка производится только после использования.

Снимите лопастное колесо, накройте верхнюю часть картоном или похожим материалом и запустите установку с 1-2 литрами теплой воды (максимально 40 °С) и небольшим количеством моющей жидкости на несколько минут, затем промойте чистой водой. Снимите фильтр со всасывающей трубы и почистите отдельно. щательно промойте резервуар для воды.

**Б. Тщательная чистка**

Если производительность установки падает из-за скопления пыли, необходимо провести более тщательную чистку. Снимите всасывающую трубу, осторожно раскрутив только 3 шурупа, которые видны снаружи. Скрытые шурупы нельзя ослаблять ни в коем случае, так как это выведет лопастное колесо насоса из равновесия.

Очистите выходные части к дискам лопастного колеса (возможно, с согнутой полоской металлического листа), удалите осадок в распылительном кольце жесткой кистью.

Повращайте колесо насоса вручную и проверьте, чтобы оно не терлось о распылительное кольцо. Тщательно сполосните установку водопроводной водой.

После чистки оставьте установку, чтобы она стекла по меньшей мере на четверть часа в выключенном состоянии. Потом запустите установку на четверть часа без воды.

**В. Периодическая тщательная чистка**

Каждые 6-12 месяцев: переверните установку вверх дном, отсоедините верхнюю часть корпуса, ослабив 3 шурупа в нижней части установки. Затем ослабьте 14 миллиметровые шестигранные главные шурупы в U-образных канавках, снимите еще два. Приподнимите распылитель в сборе. Затем сделайте все как указано в пункте Б.

Если появляются сильные шумы (перекатывающиеся, свистящие, гудящие), необходимо немедленно отключить установку и обратиться к дистрибьютору.

Двигатель нельзя открывать, т.к. это сделает недействительной нашу гарантию.

В случае других поломок, и в отсутствие квалифицированного персонала и соответствующих инструментов, обратитесь к дистрибьютору Defensor.

Отправляйте всегда установку в фирменной коробке, т.к. мы не несем ответственность за повреждения в случае перевозки. Фирменную упаковочную коробку спрашивайте у дистрибьютора.

### Пылевой фильтр Z67

Во время распыления Defensor ведет себя как жидкостный воздухоочиститель. Крупная пыль оседает в емкости для воды и ее легко можно снимать. Волокнистая пыль, имеющаяся на целлюлозных и текстильных фабриках, на сыроварнях и т.п. могут, тем не менее, препятствовать поглощению (всасыванию) воды и воздуха в установке, таким образом, значительно сокращая ее выход (производительность). Большое количество пыли может даже полностью засорить установку.

Мы сделали все возможное, чтобы найти подходящий пылевой фильтр для Defensor 3001, и мы нашли лучшее решение: щетка круглого фильтра задерживает частички пыли, не влияя на забор воздуха и работу установки. Для использования щетки фильтра необходимы незначительные первоначальные затраты без последующих эксплуатационных затрат, так как в ней нет частей, которые подвержены изнашиванию.



Щетка фильтра прикреплена к алюминиевому кольцу, которое может быть установлено в резервуаре для воды в системе (см. рисунок выше). Электрический шнур установки должен быть протянут через кольцо. Воздух, необходимый для установки, вынужден пройти через щетку фильтра, что задерживает волокнистую пыль. Это значительно предотвращает скопление пыли в установке и, соответственно, снижает время техобслуживания.

### Чистка щетки фильтра

В зависимости от того, насколько воздух пыльный, щетку фильтра требуется регулярно чистить. Процедура чистки очень проста: снимите алюминиевое кольцо со щеткой, а затем прочистите щетку

- используя пылесос или
- используя сжатый воздух (не в том же помещении) или
- используя чистую воду (из крана или шланга)

**Подождите, пока пылевой фильтр полностью высохнет перед повторной установкой,** иначе щетина щетки может утратить форму, таким образом, ухудшая работу фильтра.

Если вы используете контейнер для воды больше, чем 6 литровая базовая емкость, накройте его металлической пластиной или картоном, затем вырежьте круглое отверстие, соответствующее диаметру емкости в 6 литров. В этом отверстии держится установка и пылевой фильтр.

### Насадка дефлектора Z66



Насадка дефлектора Z66, которая сделана из органического стекла, дает возможность туману, выходящему из установки, отклоняться на угол примерно 30°. Для этой цели насадка дефлектора установлена в верхней открывающейся части установки и используется без стандартной втулки. Если производительность слишком высока, насадка дефлектора может быть установлена на стандартную втулку, в этом случае лопасти могут немного задевать насадки из-за уменьшения в диаметре. В этом случае рабочее колесо следует укоротить немного с каждой стороны с помощью пары острых ножниц. Во избежание брызг убедитесь, чтобы рабочее колесо располагалось прямо в верхней части торца вала и вращалось в нижней части насадки дефлектора.

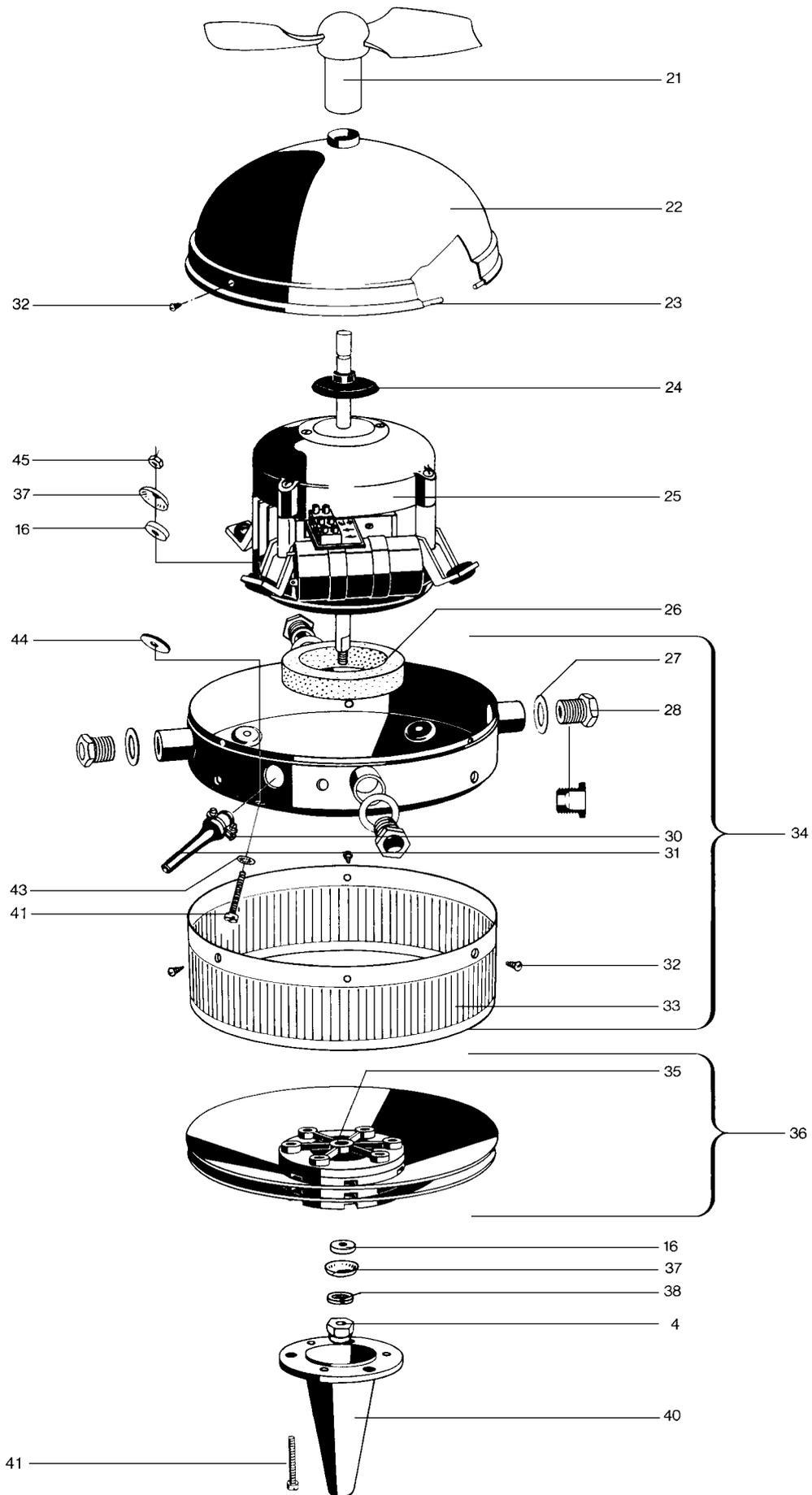
Использование насадки дефлектора рекомендуется в тех случаях, когда Defensor 3001 смонтирован в стене или колонне, чтобы стена сзади установки не отсыревала от тумана. Также насадка применяется в случаях, когда по какой-то причине туман должен рассеяться в каком-то направлении. Использование насадки дефлектора уменьшит производительность установки примерно на 10-20%.

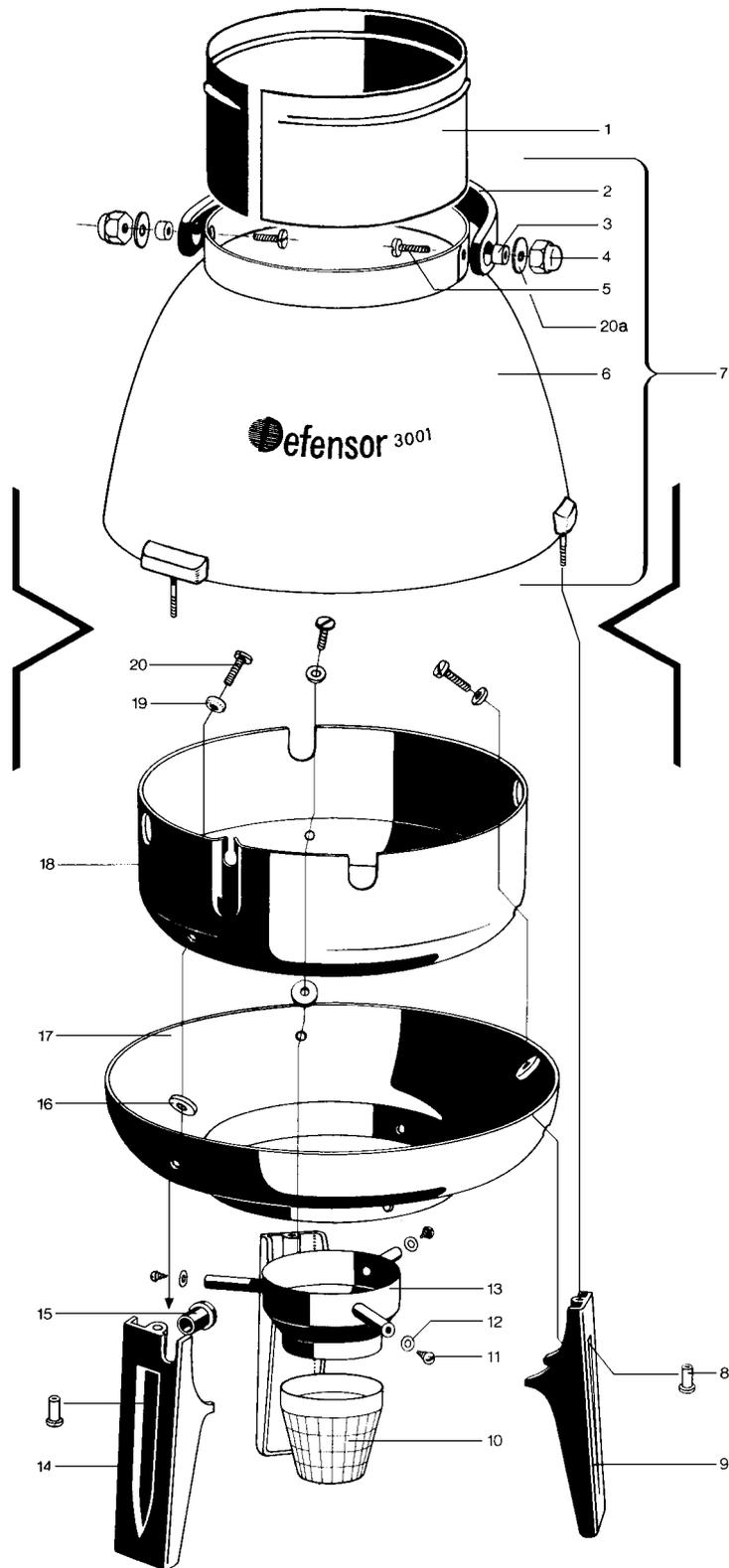
### Вторая контрольная емкость

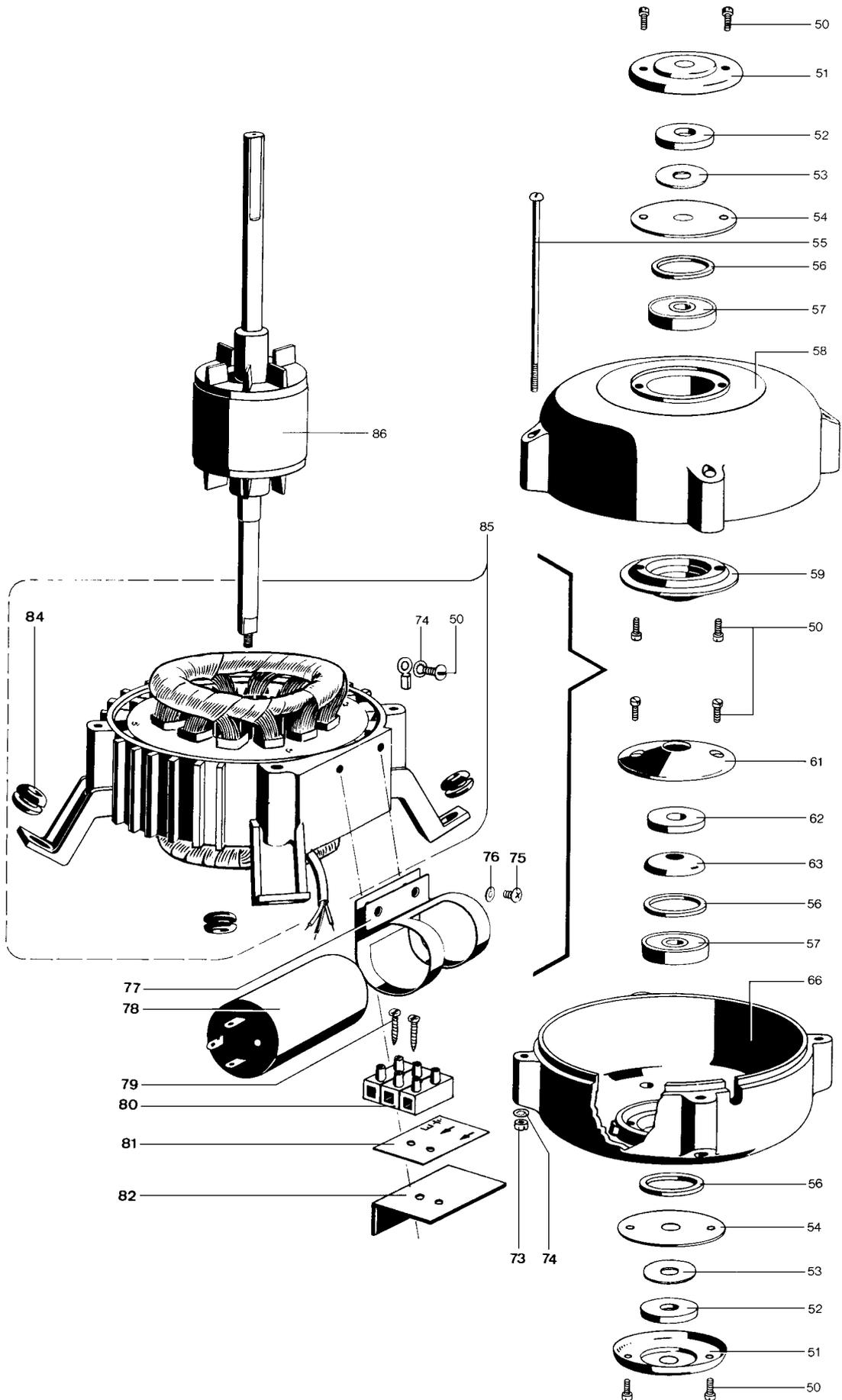
Предназначена для непрерывной подачи воды. Она снабжена осадочным сливным вентилем, так что можно ее не разбирать во время чистки. Контрольная емкость может использоваться в случае, когда имеется канализационный слив или он может быть легко смонтирован.

## 11 Технические данные

Мощность увлажнения	До 3 литров/ч
Для помещений	До 500м <sup>3</sup>
Циркуляция воздуха	280 м <sup>3</sup> /ч
Потребление энергии	65 Вт
Размеры (диаметр x высота)	420 x 350 мм
Вес в сухом состоянии	7 кг
Напряжение	110/230/240В, 50 Гц 110/230 В, 60 Гц



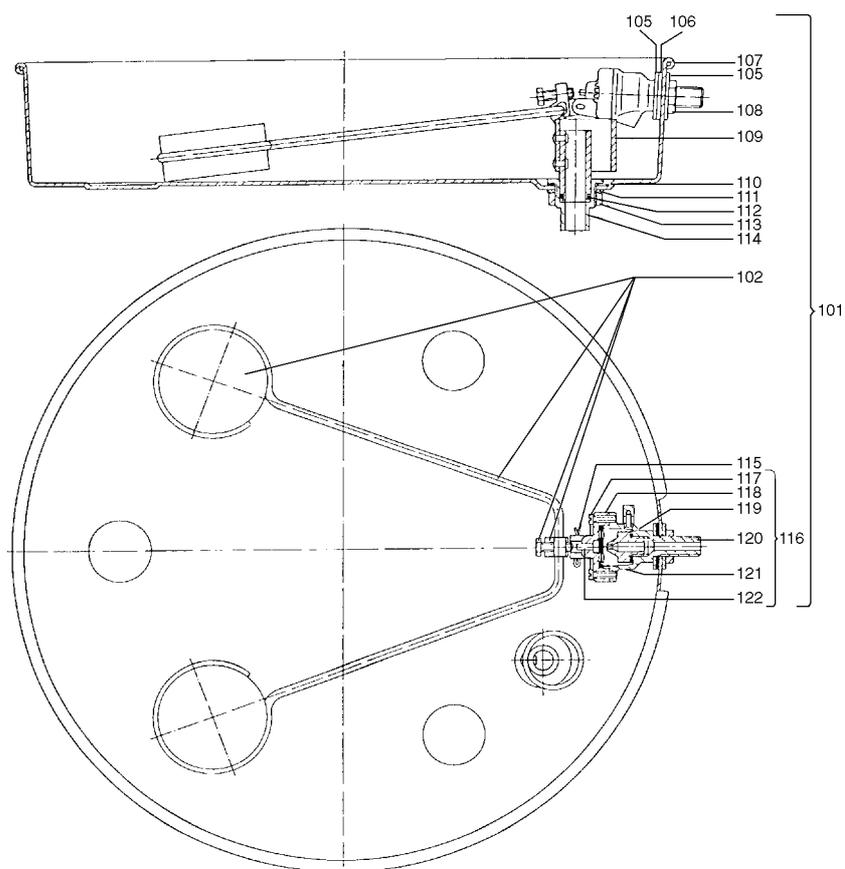




Позиция	Артикул №	Запасная часть
1	30.1909	Втулка
2	30.1411	Ручка
3	30.3008	Вспомогательная гайка M5 DIN 1587
4	40.4030	Колпачковая гайка M5 x 12
5	40.3139	Винт с низкопрофильной головкой
6	30.1112	Верхняя часть корпуса
7	20.0228	Верхняя часть корпуса в сборе
8	30.3009	Опорная гайка
9	30.1312-1	Ножка
10	30.1707	Сито
11	40.3605	Винт 3,9 x 13 KS
12	40.4608	Шайба Ø4,3/10 x 0.8 Al
13	20.0231	Блок для монтажа фильтра
14	30.1312	Ножка
15	40.0803	Ниппель питающего кабеля
16	30.3116	Шайба PVC
17	30.1910	Главный резервуар
18	30.1911	Двигательный отсек
19	30.3110	Специальная шайба
20	40.3129	Винт с круглой головкой M6 x 16
20а	40.4646	Шайба
21	30.1019	Пропеллер
22	30.1620	Кожух двигателя
23	30.3504	Кольцевая прокладка
24	30.1020	Пружинный диск
25	20.0207	Двигатель в сборе 240В/50 Гц
25а	20.0208	Двигатель в сборе 230В/60 Гц
25b	20.0209	Двигатель в сборе 230В/50 Гц
25с	20.0210	Двигатель в сборе 110В/60 Гц
25е	20.0212	Двигатель в сборе 100В/60 Гц
25f	20.0213	Двигатель в сборе 100В/50 Гц
26	30.3604	Кольцо из вспененного пластика
27	30.3113	Шайба
28	30.3002	Цилиндрический винт
30	40.2707	Хомут
31	40.0802	Ниппель питающего кабеля
32	40.3611	Винт 2,9 x 6.5 KS
33	30.1505	Решетка распылителя
34	20.0232	Опора двигателя в сборе.
35	20.0230	Несущая втулка турбины
36	20.0229	Турбина в сборе
37	30.3114	Шайба
38	40.4647	Пружинная шайба M5
40	30.1018	Всасывающая труба
41	40.3110	Винт с цилиндрической головкой M4/30 Cr St.
43	40.4622	Пружинная шайба M4
44	40.4612	Шайба Ø5,5/18/2 Al
45	40.4006	Гайка M4
50	40.3102	Винт с цилиндрической головкой M4x8
51	30.1621	Торцевой диск (верхний)
52	30.1926	Войлочное уплотнение Ø10/22/3

Позиция	Артикул №	Запасная часть
53	30.3111	Шайба $\varnothing 10/22/0,3$
54	30.1622	Стопорный диск подшипника $\varnothing 11,5/42/1,5$
55	40.3113	Винт с круглой головкой M4 x 90 A2
56	30.3112	Разделительное кольцо
57	40.1603	Подшипник 6200 ZZ
58	30.0808-1	Верхняя оправа подшипника
59	30.1525	Стопорный диск (нижний) $\varnothing 18$
61	30.1525-1	Стопорный диск (верхний)
62	30.1927	Войлочное уплотнение $\varnothing 10,5/22/3$
63	30.3109	Сжимаемый уплотнительный диск
66	30.0808	Нижний корпус подшипника
73	40.4302	Цилиндрическая гайка M4
74	40.4609	Пружинная шайба M4
75	40.3602	Винт 3,5 x 13 KS
76	40.4608	Шайба M4 Al
77	40.2785	Зажим конденсатора 29,2 mm
78	40.0218	Конденсатор 3 mF/450 V
79	40.3609	Винт 2,9 x 16 KS
80	40.0602	Клеммник 3-pole
81	30.4241	Соединительная пластина
82	30.2432	Опорный уголок
84	40.0804	Резиновой крепежное кольцо
85	20.0214	Корпус статора в сборе 240В/50Гц
85a	20.0215	Корпус статора в сборе 230В/60Гц
85b	20.0216	Корпус статора в сборе 230В/50Гц
85c	20.0217	Корпус статора в сборе 110В/60Гц
85e	20.0219	Корпус статора в сборе 100В/60Гц
85f	20.0220	Корпус статора в сборе 100В/50Гц
86	30.0018	Ротор 200-240В/50+60Гц
86a	30.0019	Ротор 100-110В/50+60Гц

## Контрольный резервуар 2



Позиция	Артикул №	Запасная часть
101	20.1294	Контрольный резервуар 2
102	20.1292	Рамка – держатель поплавков
105	30.3117	Шайба
106	30.3905	Шайба
107	30.1736	Резервуар
108	30.3011	Гайка
109	20.1293	Труба перелива в сборе
110	30.3626	Соединение
111	30.3132	Шайба
112	40.5045	Уплотнительное кольцо
113	30.3024	Гайка
114	30.2885	Дренажная труба
115	40.1405	Штифт разделителя
116	20.1291	Держатель патрубка в сборе
117	40.3106	Винт с цилиндрической головкой
118	30.2710	Кожух
119	30.3118	Шайба
120	30.2709	Патрубок
121	30.3509	Диафрагма
122	30.2110	Штифт клапана





Manufacturer:

**Axair Ltd.**

a WMH Company

CH-8808 Pfäffikon (Switzerland), Talstr. 35-37, P.O. Box

Telephone +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62

Internet <http://www.axair.ch>, E-Mail [info@axair.ch](mailto:info@axair.ch)

---

Консултации, продаж и обслуживание:



**Defensor®**