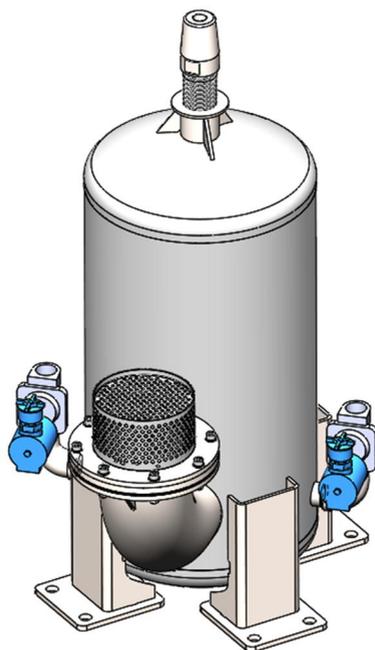


Manual de instalación, operación y mantenimiento
Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, d'exploitation et maintenance
Руководство по установке, эксплуатации и
техническому обслуживанию



Сделано
в
ИСПАНИИ



ASTRALPOOL 

ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ФОНТАНОВ

Rocket Jet M

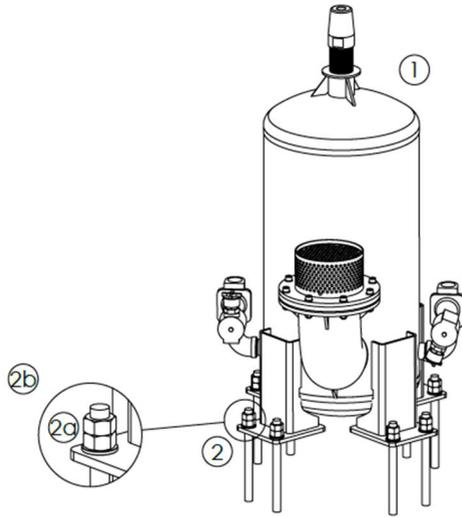


Fig.1

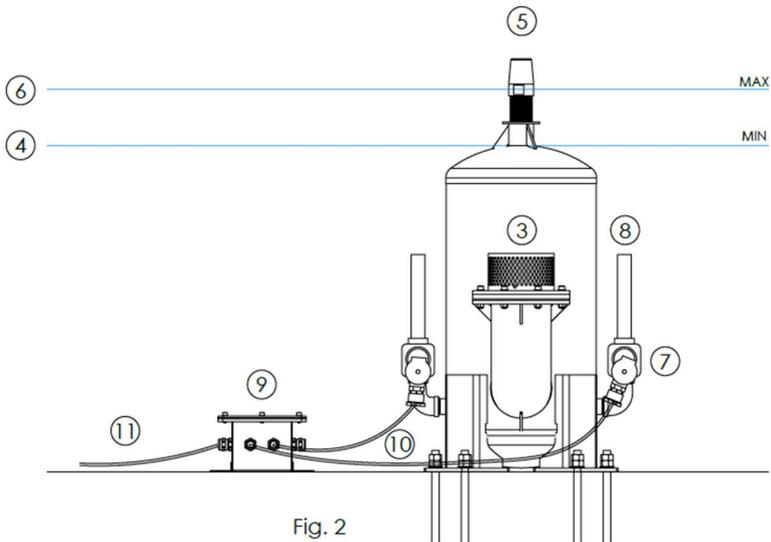


Fig. 2

Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию

Rocket Jet M

СОДЕРЖАНИЕ

1 БЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
1.1 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
1.2 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ.....	4
1.3 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ	5
2 УСТАНОВКА И СБОРКА.....	5
2.1 ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	5
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	6
3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
3.1 ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
3.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
3.3 ЗАМЕНЯЕМЫЕ ДЕТАЛИ.....	8
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	9
5 ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ	9
6 ИНФОРМАЦИЯ НА ЭТИКЕТКЕ.....	10
7 ГАРАНТИЯ.....	10
8 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА.....	10

1 БЕЗОПАСНОСТЬ

1.1 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Для проведения монтажных и профилактических работ на оборудовании отключите задействованное оборудование от сети электроснабжения.
- Не погружаться в воду, когда оборудование подключено к сети.
- Используйте проводку водного типа H07RN-F.
- Подсоедините эквипотенциальную розетку установки к оборудованию. Используйте один из фиксирующих элементов оборудования (см. раздел 2.1).
- Подключайте блок питания к заземленной розетке, защищенной следующими элементами:
 - Дифференциальный выключатель (RCCB) с максимальным номинальным остаточным рабочим током 30 мА.
 - Защитное устройство (термомагнитный предохранитель или аналогичный...) с соответствующими размерами для потребления источника питания.

1.2 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ

- Вода для установки оборудования должна соответствовать следующим условиям:

Характеристики воды	Min значение	Max значение
Температура	4 °C	35 °C
pH	6.9	7.8
Остаточный свободный хлор	0.5 ppm	2.0 ppm
Общая щелочность (TAC)	80 ppm	120 ppm
Кальциевая жесткость (CH)	200 ppm	1,000 ppm
Соленость	-	2 g/l
Общее количество растворенных твердых веществ (TDS)	-	2,000 ppm

- В случае мороза с температурой ниже 4 °C избегайте контакта с замерзшей водой, чтобы предотвратить поломку из-за образования льда.
- Не трогайте заводские пломбы. Оборудование потеряет гарантию, если пломбы будут вскрыты.

1.3 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ.

ОПАСНОСТЬ: Опасность серьезной травмы из-за сброса воды под высоким давлением:

- Установить минимальное безопасное расстояние 5 м между периметром установки, где находится оборудование, и доступом людей.
- Укажите источник в соответствии с правилами страны или региона, где установлено оборудование. Примеры предупреждений: «Купаться запрещено», «Непитьевая вода», «Опасность поражения электрическим током».
- Не открывайте и не манипулируйте какими-либо компонентами оборудования, кроме того, что описано в данном руководстве. Иные манипуляции влекут за собой потерю гарантии данного оборудования.
- Не прикасайтесь к электрическому соединению влажными или мокрыми руками.
- Не пользуйтесь оборудованием, если оно подключено к электрической сети.
- Доступ к оборудованию возможен только для уполномоченного персонала или уполномоченных технических специалистов. Не допускайте доступа посторонних или технически неподготовленных людей.

2 УСТАНОВКА И СБОРКА

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Внимательно прочитайте все руководство, прежде чем приступить к установке оборудования.
- При получении оборудования проверьте его исправность.
- Идентифицируйте все компоненты перед установкой.
- Несоблюдение предупреждений, содержащихся в данном руководстве, может привести к прекращению работы оборудования и потере гарантии.

2.1 ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования. Располагайте оборудование так, чтобы уровень воды в фонтане находился между рабочими уровнями работы. Минимальный уровень (④) закрывает корпус ракеты, а максимальный уровень (⑥) находится не менее чем на 5 см ниже верхней части сопла.

Компоненты, необходимые для крепления оборудования:

Компоненты	КОЛ-ВО
Химический анкер: капсула и резьбовой стержень M16 AISI 316	8
Плоская шайба DIN 9021 D. 16 A4	8
Гайка DIN 934 M16 A4	16

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования. Изготовить якоря для снаряжения следуя приведенным ниже инструкциям:

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования. Используйте гибридную смолу для тяжелых анкеров. Следуйте инструкциям производителя анкера и химической смолы по сверлению, установке анкера, вводу смолы и всегда соблюдайте время ее схватывания.

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что установка закреплена на бетонном основании C20/25.

- 1) 1) Закрепите химические анкера (②b) на земле, обеспечив минимум 96 мм погружения стержня в бетон. Оставьте не менее 60 мм за пределами бетона для правильного крепления оборудования к анкеру.
- 2) 2) Привинтите и выровняйте оборудование через точки крепления (②), используя набор из 2 гаек и шайбы (②a). Используйте вторую гайку в качестве контргайки, чтобы закрепить первую. Это необходимо для предотвращения расшатывания оборудования из-за вибраций во время работы.

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.2.1 Пневматика

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Очистите все воздуховоды/трубы перед подключением и запуском оборудования.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Система сжатого воздуха не входит в комплект оборудования. Настоятельно рекомендуется установить регуляторы, аккумуляторы, необходимые для правильного функционирования системы, а также систему осушки воздуха для предотвращения попадания воды в оборудование.

Эти компоненты должны быть рассчитаны и установлены в соответствии с действующими правилами страны, в которой они установлены.

- 1) Подсоедините трубку сжатого воздуха (⑧) к входу электромагнитного клапана (⑦). Используйте подходящие трубопроводы для сжатого воздуха не менее PN16, подходящие для работы под водой.
- 2) Рекомендуется установить отсечной клапан сжатого воздуха перед электромагнитным клапаном для выполнения работ по техническому обслуживанию.

2.2.2 Электрика

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Убедитесь, что все соединения IP68 должным образом закрыты и что они предотвращают доступ воды. Электрические компоненты могут быть повреждены затоплением, а гарантия на оборудование может быть утрачена.

- 1) Подсоедините электропроводку (⑩) электромагнитного клапана к герметичной распределительной коробке (⑨) (не входит в комплект).
- 2) Подсоедините электропроводку (⑪) к выходу блока управления электрощита. Установите электрический выход блока управления на 24 В постоянного тока.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Поместите плавкий предохранитель на 2 А на плюс (24 В постоянного тока) для защиты устройства от перегрузки по току.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Убедитесь, что оба электромагнитных клапана подключены для одновременной активации.

3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Защитите выпускное отверстие для воды от ветра и не включайте оборудование при сильных порывах ветра. Если оборудование установлено в месте, где часто дует ветер, возможно, что ветер смещает струю воды.

[рис] *Оборудование для фонтанов*

3.1 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Работа оборудования будет зависеть от установленной системы управления, которая не входит в комплект.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Рабочее давление должно быть максимум 5 бар.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Частота активации должна быть более 15 секунд.

ВНИМАНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Максимальное время активации должно составлять 1 секунду.

3.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОПАСНОСТЬ: Опасность смерти от поражения электрическим током. Перед выполнением любого вида обслуживания отключите оборудование от основного источника питания.

Для обслуживания компонентов из нержавеющей стали см. прилагаемое руководство.

Рекомендуется ежемесячно активировать оборудование для проверки исправности электромагнитных клапанов и системы наполнения.

Ежемесячно проверяйте состояние прокладки заливного клапана.

Если прокладка наливного клапана находится в плохом состоянии или застряла, существует риск повреждения оборудования. В этих случаях рекомендуется изменить его.

3.3 ЗАМЕНЯЕМЫЕ ДЕТАЛИ

Наполнительный клапан и электромагнитные клапаны являются изнашиваемыми деталями, и гарантия на этот продукт не распространяется.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	24 VDC
Мощность	50 Вт
Сила тока	2.2 А
Максимальное давление	5 бар
Максимальная высота водяной струи	30 м
Расход воздуха на выпуск (прибл.)	45 л

5 ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ

Вопрос

Почему струя воды не выходит должным образом из сопла? (скорость, высота)

Ответ

Убедитесь, что наполнительный клапан правильно закрывается и правильно установлен. Потеря высоты может быть связана с неправильным уплотнением. Убедитесь, что в электромагнитном клапане нет твердых тел, препятствующих прохождению воздуха. Убедитесь, что на сопле нет твердых тел, которые могут препятствовать выходу водяной струи.

Почему оборудование не включается?

Убедитесь, что электрический выход электрического щита управления подключен. Убедитесь, что электрическая панель включена. Проверьте состояние предохранителя панели управления. Проверьте состояние электромагнитного клапана.

[рус] Оборудование для фонтанов

Вопрос

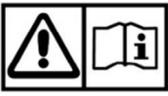
Почему струя воды не выходит ровной или не на нужной высоте?

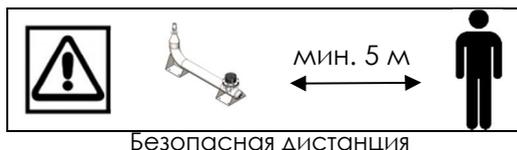
Ответ

Ветреные условия, вероятно, не подходят для эксплуатации оборудования. Проверьте давление в системе сжатого воздуха.

В других случаях или если ответы не помогли решить обнаруженные проблемы, обратитесь в техническую службу (см. список делегаций в гарантийном документе на продукт).

6 ИНФОРМАЦИЯ НА ЭТИКЕТКЕ

				
Класс защиты IP68	Не использовать $T < 4\text{ }^{\circ}\text{C}$	Безопасное обращение с электрическими и электронными отходами Директива 2012/19/ЕС (RAEE/WEEE)	Обязательно ознакомьтесь с инструкцией	Опасность поражения эл. током



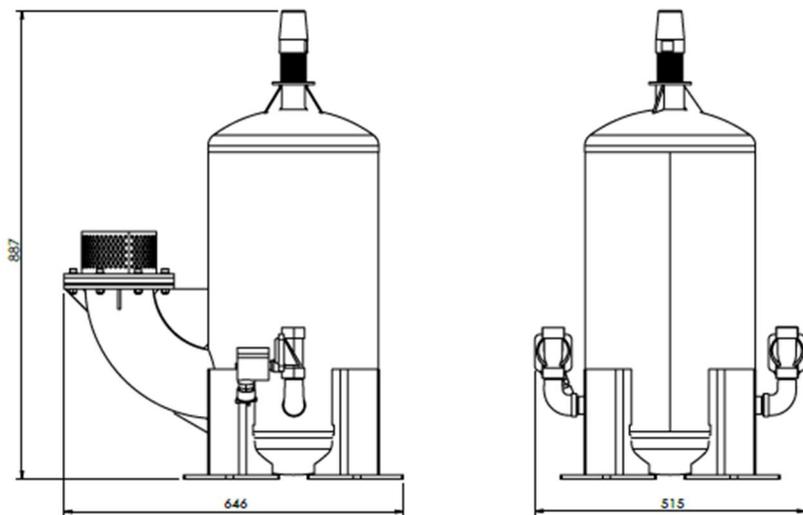
7 ГАРАНТИЯ

См. документ “Сертификат гарантии оборудования для источников”.

8 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

В конце срока службы этого оборудования необходимо правильно управлять различными компонентами в соответствии с действующими правилами обращения с отходами в стране, в которой оно установлено.

Размеры



Cod. 66565E202 / Rev. 00

Сделано в Испании
VAT: ES A08246274

[рус]

Мы оставляем за собой право полностью или частично изменять характеристики наших статей или содержание этого документа без предварительного уведомления.