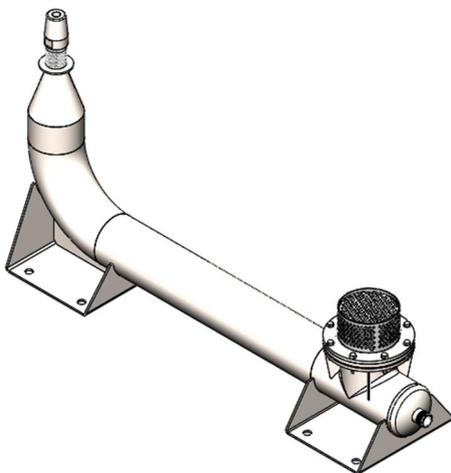


Manual de instalación, operación y mantenimiento
Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung
Installation, operation and maintenance manual
Manuel d'installation, d'exploitation et maintenance
Руководство по установке, эксплуатации и
техническому обслуживанию



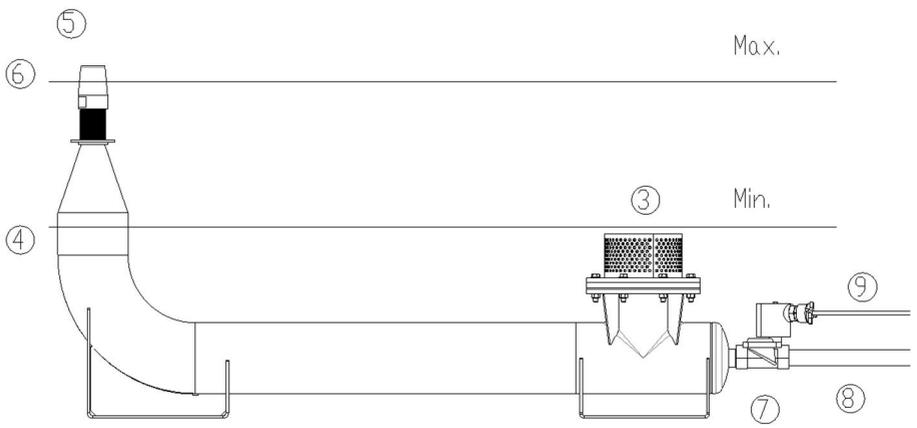
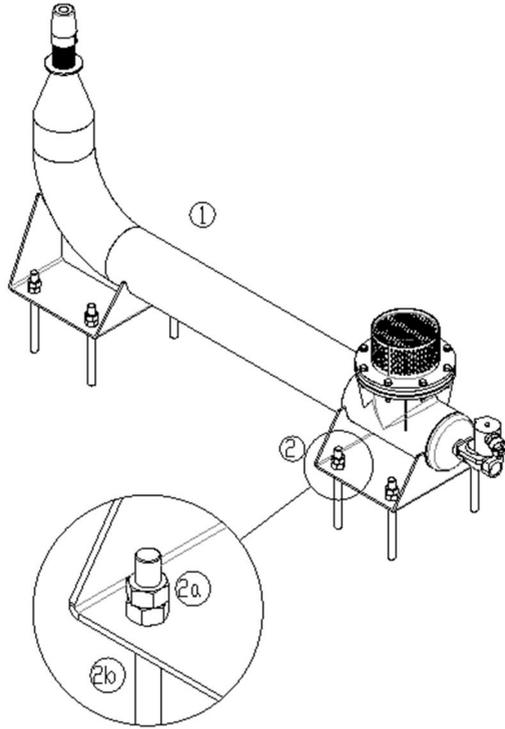
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ФОНТАНОВ
[РУС]

Сделано
в
ИСПАНИИ



ASTRALPOOL 

Rocket Jet H



Оборудование для фонтанов

[рус]

Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию *Rocket Jet H*

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.....	7
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

- 4 Для проведения монтажных и профилактических работ на оборудовании отключите задействованное оборудование от сети электроснабжения.
- 4 Не погружаться в воду, когда оборудование подключено к сети.
- 4 Используйте проводку водного типа H07RN-F.
- 4 Подсоедините эквипотенциальную розетку установки к оборудованию. Используйте один из фиксирующих элементов оборудования (см. раздел 2.1).
- 4 Подключайте блок питания к заземленной розетке, защищенной следующими элементами:

- Дифференциальный выключатель (RCCB) с максимальным номинальным остаточным рабочим током 30 мА.

- Защитное устройство (терромагнитный 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: Риск 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 манипулируйте 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:

- 4 Внимательно прочитайте все руководство, прежде чем приступить к установке оборудования.
- 4 При получении оборудования проверьте его исправность.
- 4 Идентифицируйте все компоненты перед установкой.
- 4 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), покрывающий корпус

Ракета и максимальный уровень (⑥) 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. Закрепите оборудование, 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) 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 анкерам.
- 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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Очистите все воздухопроводы / трубы перед подключением и снятием оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Система сжатого воздуха не входит в комплект оборудования. Настоятельно рекомендуется установка регуляторов, аккумуляторов, необходимых для правильной работы системы, в дополнение к системе осушения воздуха для предотвращения попадания воды в оборудование. Эти компоненты должны быть рассчитаны и установлены в соответствии с соответствующими действующими правилами страны, в которой они установлены.

- 1) Подсоедините трубопровод сжатого воздуха (⑧) к входу электромагнитного клапана (⑦). Используйте подходящую трубу для подачи сжатого воздуха с минимальным содержанием PN16, которая подходит для работы под водой.
- 2) Рекомендуется установить запорный клапан сжатого воздуха перед электромагнитным клапаном, чтобы можно было выполнять работы по техническому обслуживанию.

2.2.2 Электрика

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии.

Убедитесь, что все соединения со степенью защиты IP68 правильно закрыты и что они препятствуют доступу воды. Электрические компоненты могут быть повреждены в результате затопления, и оборудование может потерять гарантию.

- 1) Подсоедините электрическую проводку (⑨) к выходу блока управления распределительного щита. Отрегулируйте электрическую мощность блока управления до 24 В постоянного тока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Вставьте предохранитель на 2 А в положительный (24 В постоянного тока), чтобы защитить устройство от перегрузки по току.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии.

Убедитесь, что оба электромагнитных клапана подключены для одновременной активации.

3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обратите внимание: Защищайте выход воды от ветра и не эксплуатируйте оборудование в случае сильных порывов ветра. Если оборудование установлено в зоне, часто подверженной воздействию ветра, он может вытеснить струю воды.

3.1 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Рабочее давление должно быть не более 4,5 бар.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Частота срабатывания должна быть более 15 секунд.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск повреждения оборудования и потери гарантии. Максимальное время срабатывания должно составлять 0,5 секунды.

3.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОПАСНОСТЬ: Риск смерти от поражения электрическим током. Перед проведением любого технического обслуживания отключите оборудование от основного источника питания.

Сведения о техническом обслуживании компонентов, изготовленных из нержавеющей стали, см. в прилагаемом руководстве.

Рекомендуется ежемесячно включать оборудование, чтобы убедиться, что электромагнитные клапаны и система наполнения работают правильно. Ежемесячно проверяйте состояние прокладки заправочного клапана.

В случае неисправности Или заклинивания прокладки заправочного клапана существует риск повреждения оборудования. В этих случаях желательно ее изменить.

3.3 ЗАМЕНЯЕМЫЕ ДЕТАЛИ

Заправочный клапан и электромагнитные клапаны являются изнашиваемыми деталями и не подпадают под действие гарантии на данный продукт.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	24 VDC
Мощность	25 Вт
Сила тока	1,1 А
Максимальное давление	4,5 бар
Максимальная высота струи	20 м
Расход воздуха на один разряд(прибл.)	22,5 л

5 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Вопрос

Потому что струя воды выходит из сопла неправильно? (скорость, высота)

Ответ

Убедитесь, что запорный клапан правильно закрыт и правильно установлен. Потеря высоты, возможно, связана с неправильным уплотнением. Убедитесь, что в электромагнитном клапане нет твердых тел, которые могут препятствовать прохождению воздуха. Убедитесь, что в сопле нет твердых тел, которые могут препятствовать выходу струи воды

Почему не включается оборудование?

Убедитесь, что электрическая розетка на панели управления подключена. Убедитесь, что электрическая панель включена. Проверьте состояние предохранителя на панели управления. Проверьте состояние электромагнитного клапана.

Вопрос

Потому что струя воды выходит нечистой или неправильной высоты?

Ответ

Вероятно, ветровые условия не подходят для эксплуатации оборудования. Проверьте давление в системе сжатого воздуха.

В других случаях или если ответы не помогли устранить обнаруженные проблемы, обратитесь в техническую службу (см. Список делегатов в гарантийном документе на изделие).

6 ИНФОРМАЦИЯ НА ЭТИКЕТКЕ



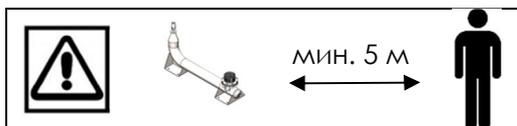
Класс защиты
IP68

Не
использовать
 $T < 4^{\circ}\text{C}$

Безопасное
обращение с
электрическими
и электронными
отходами
Директива
2012/19/EC (RAEE/
WEEE)

Обязательно
ознакомьтесь
с инструкцией

Опасность
поражения
эл. током



Безопасная дистанция

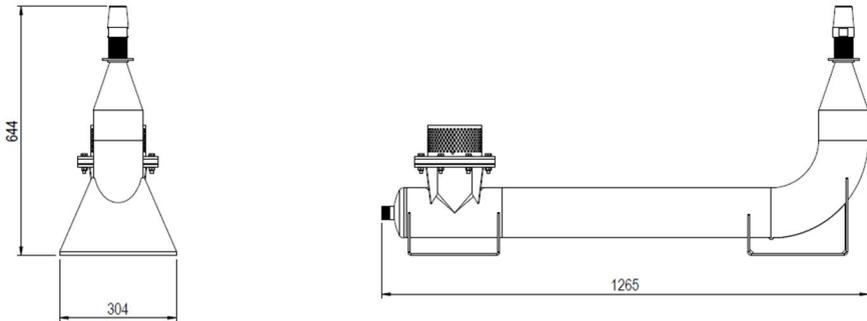
7 ГАРАНТИЯ

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
[PUC]



Cod. 66563E202 / 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.
- [de]** Wir behalten uns das Recht vor die Eigenschaften unserer Produkte oder den Inhalt dieses Prospektes teilweise oder vollständig, ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.
- [en]** We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document without prior notice.
- [fr]** Nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans préavis.
- [it]** Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti o il contenuto di questo documento senza nessun preavviso.
- [pt]** Reservamo-nos no diereito de alterar, total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.