

Инструкция по эксплуатации и тех.обслуживанию

Автоматический спринклер с электроприводом AQUATORIYA
FSE65, секторный, радиус 25-60 м, вылив 20-60 м³/ч



Интеллектуальная водяная пушка - это электрическое устройство для распыления воды, объединяющее беспроводное дистанционное управление и микрокомпьютер. Являясь интеллектуальной круизной водяной пушкой четвертого поколения, этот продукт значительно улучшил дизайн и производительность. Корпус пистолета полностью изготовлен из нержавеющей стали, что делает его не только прочным и долговечным, но и обеспечивает значительные преимущества, такие как большая дальность действия и широкий охват.

Вся система предлагает варианты питания, постоянный ток 48 В и переменный ток 220 В для адаптации к различным условиям эксплуатации.

Во время работы устройства требуется примерно 1,2-1,9 А, что обеспечивает эффективную работу и экономию энергии. Этот спринклер имеет возможность гибкого

поворота, что позволяет регулировать ее положение на 360 градусов по вертикали и горизонтали. Пользователи могут свободно регулировать степень распыления тумана и дальность стрельбы по мере необходимости для достижения оптимальных результатов распыления. Весь корпус изготовлен из нержавеющей стали, что обеспечивает устойчивость к коррозии и долговечность в суровых условиях. Внутри устройства используются 45# стальные механические шестерни, гарантирующие стабильную работу и длительный срок службы. Распылительная головка изготовлена из алюминиевого сплава с внутренним отверстием для подачи воды диаметром 75 мм. Диаметр входного и выходного отверстий составляет 75 мм, а выходное отверстие можно заменить, предлагая различные варианты диаметра, включая 20 мм, 24 мм и 26 мм, в соответствии с различными требованиями к использованию.

Этот спринклер специально разработан для различных применений, включая порты, строительные площадки, шахты, склады и логистические парки, а также фабрики в цехах для подавления запыления и снижения концентрации твердых частиц в воздухе. В нем используется инновационная технология распыления, позволяющая равномерно распылять воду на определенную область, создавая мелкодисперсный туман. Этот туман быстро улавливает и поглощает частицы пыли в воздухе, эффективно снижая пылевое загрязнение и улучшая рабочую среду и качество воздуха. С этим продвинутым оборудованием, пользователи могут значительно снизить воздействие пыли на здоровье персонала и работу оборудования, повышая общую эффективность и безопасность работы.

2. Характеристики продукта

- ◆ Оборудование выполнено в полностью закрытом корпусе из нержавеющей стали и имеет степень защиты IP65;
- ◆ Конструкция из нержавеющей стали обеспечивает плавную и гибкую работу оборудования и высокую устойчивость к коррозии.
- ◆ Оснащенный шаговым двигателем с бесступенчатой регулировкой скорости, он может широко регулировать скорость распыления, адаптируясь к различным сценариям применения;
- ◆ Угол наклона сопла можно произвольно регулировать в диапазоне от 0 до 360 градусов;
- ◆ Доступны различные модели форсунок, которые можно легко заменить в соответствии с различными потребностями;
- ◆ Поддерживает функции дистанционного управления, контроля на месте и настройки;
- ◆ Серия продуктов предлагает широкий выбор опций, отличается компактным дизайном и стильным и привлекательным внешним видом.
- ◆ Рабочее напряжение составляет 48 В постоянного тока для обеспечения безопасной эксплуатации.
- ◆ Он соответствует национальным стандартам и поддерживает три режима управления: ручной, автоматический и дистанционно управляемый.
- ◆ Оснащен автоматическими насадками для распыления тумана, которые распыляют распыленный туман на близком расстоянии, эффективно устраняя слепые зоны внизу;
- ◆ При использовании струи воды в виде столбика зона покрытия широкая, а проникновение сильное.

◆ В нем используется технология связи на базе шины, которая требует меньше материалов, проста в изготовлении и обслуживании.

1. Мощная распыляющая способность

- Оснащенный высокопроизводительными многофункциональными насадками, он создает мощный поток воды и мелкодисперсный туман, обеспечивая широкий охват и значительное пылеподавление.

- Регулируемый угол и дальность распыления отвечают потребностям различных сценариев, обеспечивая точное пылеподавление на больших строительных площадках, складских площадках или в узких проходах и мастерских.

2. Интеллектуальная система управления - Оснащенная передовым встроенным интеллектуальным модулем управления, она может автоматически регулирует частоту и интенсивность распыления в соответствии с потребностями пользователей в разное время, обеспечивая экономию энергии и эффективное пылеподавление. - Поддерживает дистанционное и локальное управление, позволяя пользователям работать с оборудованием в любое время и в любом месте.

3. Прочная конструкция.

- Основная конструкция изготовлена из высококачественной нержавеющей стали, обладающей отличной коррозионной стойкостью и износостойкостью, что обеспечивает длительную стабильную работу в суровых условиях.

- Тщательно разработанный поворотный механизм позволяет водяной пушке вращаться более гибко и просто. Полностью герметичная конструкция предотвращает утечку смазки и попадание воды внутрь, что может привести к повреждению внутренних механизмов, значительно продлевая срок службы оборудования.

4. Простота установки и обслуживания

- Оборудование легко монтируется с использованием всех фланцевых соединений, не требует сложных инженерных работ и обеспечивает быструю установку и ввод в эксплуатацию.

- Удобное плановое техническое обслуживание; для обеспечения нормальной работы требуются только периодические проверки, смазка и замена изнашиваемых деталей.

3. Инструкции по установке

1) Выберите подходящее место для установки: Выберите место рядом с зоной, требующей пылеподавления, со стабильным водоснабжением и электроснабжением. Убедитесь, что место установки выдерживает вес оборудования и вибрации, возникающие во время работы.

2) Закрепите оборудование: Используйте распорные болты или другие подходящие способы крепления для надежной установки оборудования на землю или кронштейн, чтобы оно не тряслось и не наклонялось во время работы.

3) Подсоедините трубопровод: Подсоедините трубопровод высокого давления к водопроводной сети. входное отверстие спринклера или входное отверстие кронштейна, обеспечивающее герметичное соединение.

4) Подключите источник питания: В соответствии с требованиями к электропитанию оборудования правильно подключите шнур питания к интерфейсу питания спринклера, обеспечив надежное подключение для обеспечения безопасной работы.

5) Протестируйте оборудование: После установки включите подачу воды под высоким давлением и электропитание для тестирования оборудования, убедитесь, что угол распыления и дальность действия форсунок соответствуют требованиям и что интеллектуальная система управления функционирует правильно.

4. Применение

1) Строительные площадки - При проведении земляных работ, погрузке и разгрузке материалов, а также при смешивании бетона образуется большое количество пыли. Интеллектуальная водяная пушка FSE65 может эффективно подавлять образование пыли, защищать здоровье строителей и снижать загрязнение окружающей среды.

2) Добыча полезных ископаемых - При добыче полезных ископаемых, таких как взрывные работы, дробление и сортировка, образуется большое количество пыли. Это оборудование может быть установлено в горных районах, таких как забои и транспортные магистрали, для снижения концентрации пыли, улучшения условий труда и минимизации воздействия пыли на окружающую экосистему.

3) Склады и логистические парки - Склады для таких материалов, как уголь, руда и песок, а также зоны погрузки и разгрузки в логистических парках подвержены образованию пыли. Интеллектуальная система водоснабжения FSE65 распылительная пушка может эффективно контролировать распространение пыли, защищая окружающую среду и качество жизни жителей.

4) Заводские цеха - Некоторые процессы промышленного производства, такие как литье, шлифовка и сварка, приводят к образованию пыли. Установка распылителей для пылеподавления в цехе позволяет снизить содержание пыли в воздухе, повышая комфорт и безопасность рабочей среды.

5. Технические параметры

Модель продукта	Electro gun
Радиус распыления	25-60 м
Расход	20-60 м3/ч
Внешние размеры (Д* Ш*В)	320 мм (Дл)* 400 мм (Ш) *970 мм
Вес	24 кг
Диаметр стыка	DN65
Номинальное рабочее давление	1,2 МПа
Высота установки	не ограничена
Напряжение питания	220 В переменного/48 В постоянного тока
Способ связи	Беспроводное дистанционное управление/микрокомпьютерное управление
Диаметр сопла	20 мм, 24 мм, 26 мм
Диапазон поворота по горизонтали	90-135°
Диапазон перемещения по вертикали	0-360°
Режим распыления	столбчатый или туманный

6. Меры предосторожности

1. Перед использованием оборудования убедитесь, что оно надежно установлено и все трубопроводные соединения тщательно проверены на герметичность.
2. Когда спринклер FSE65 не работает, убедитесь, что сопло направлено вниз, чтобы предотвратить возможное повреждение или случайное включение.
3. Для обеспечения оптимальной работы водяной пушки требуется регулярное техническое обслуживание. Отверстия для смазки расположены на подвижных соединениях, а смазка предварительно заливается на заводе. Для поддержания оптимальной производительности рекомендуется добавлять смазку каждые 180 используйте в течение нескольких часов, но не переполняйте. Если оборудование не будет использоваться в течение длительного времени, нанесите смазку и храните в сухом месте во избежание появления ржавчины или других повреждений.
4. Регулярно проверяйте затяжку винтов спринклера, чтобы убедиться, что все детали надежно закреплены и не болтаются. Не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать оборудование, так как это может привести к необратимым повреждениям или создать угрозу безопасности.
5. Спринклер должен быть подключен либо к сети 48 В постоянного тока, либо к сети 220 В переменного тока. Пожалуйста, убедитесь, что подключение выполнено правильно в соответствии с инструкциями на блоке управления. Этот эффективно предотвращает повреждение системы управления или двигателя из-за неправильного подключения.
6. Датчик является высокоточным компонентом системы спринклера. При монтаже с ним следует обращаться крайне осторожно, чтобы предотвратить сбой в работе системы, вызванные ударами или другими внешними воздействиями, которые могут повлиять на нормальную работу оборудования.
7. Во избежание риска поражения электрическим током подключение спринклера к источнику питания должно выполняться квалифицированным электриком, который должен убедиться, что все электромонтажные работы соответствуют стандартам безопасности.
8. После использования в холодных условиях, чтобы предотвратить повреждение оборудования в следствии замерзания, следует немедленно слить воду из оборудования и провести техническое обслуживание в соответствии с правильными процедурами эксплуатации, чтобы обеспечить нормальную работу оборудования при следующем использовании.