

СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ

Центральная стойка



- Высота центральной стойки: 3,90 м.;
- Шпренгельная конструкция из углового профиля:
40 x 40 x 5 (Ø 114, Ø 127, Ø 141)
50 x 50 x 5 (Ø 127, Ø 141, Ø 168, Ø 193, Ø 245);
- Входное отверстие для внесения удобрения в правление нижнего колена (внутренняя резьба и размер 1");
- Водонепроницаемый (герметический) главный электрощит из армированного стекловолокном полиэстера;
- Двойная дверца, предотвращающая конденсацию, соответствующая европейским нормам;
- Конструктивные ножки из 70 x 70 x 7 (Ø 114), 80 x 80 x 8 (Ø 127, Ø 141) и 100 x 100 x 10 (Ø 168, Ø 193, Ø 245).

Диаметр оси	Диаметр трубы подачи воды	Максимальная производительность*
Ø 114	UC Ø 4"	108 m ³ /h
Ø 127	UC Ø 5"	145 m ³ /h
Ø 141	UC Ø 6"	175 m ³ /h
Ø 168	UC Ø 8"	255 m ³ /h
Ø 193	UC Ø 10"	345 m ³ /h
Ø 245	UC Ø 10"	555 m ³ /h

* рекомендуется при 3,5 м/сек.

Оборудование центральной стойки



КОЛЛЕКТОР

В целях простого обслуживания, герметический коллектор находится в верхней части центральной стойки. Его 12 направлений позволяют осуществить полное соединение главного электрощита и подвижных секций. Опция: коллектор на 14 направлений.

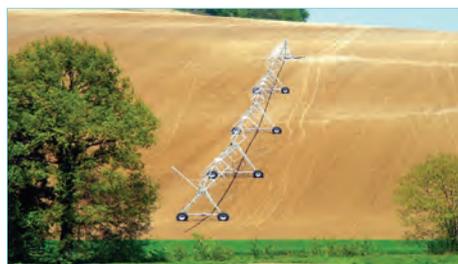
ВОДОМЕТ И КОНСОЛЬНАЯ СИСТЕМА КРУГОВОГО ПОЛИВА

Система контроля воды обладает опцией пуска или остановки орошения при помощи консольных распыскивателей и/или водомета.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПОРНЫЙ КРАН ВОДЫ

Гидравлическая система плавного закрытия крана воды после истечения времени полива. Позволяет избежать гидравлического удара, выполняет операцию автоматического безопасного отключения, скоординированного со всеми автоматизированными приводами. Предлагаются варианты 3", 4", 5", 6" или 8".



СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ

Щит управления



ЩИТ ТИПА L

Щит управления типа L

- Водонепроницаемый (герметический) главный щит из армированного стекловолокном полиэстера;
- Габаритные размеры 645 x 435 x 250;
- Класс защиты IP 55 (производство компании Telemecanique);
- Двойная дверца с покрашенной полиуретановой панелью;
- Главный выключатель питания – Индикатор напряжения – Счетчик времени (в часах);
- Переключатель таймера, отображающего величину в %;
- Переключатель режима работы с подачей / без подачи воды;
- Переключатель режима движения вперед / назад / автоматически (сектор системы кругового орошения);
- Индикатор безопасности и кнопка отмены операций безопасности.

Электронный щит управления типа L

Данный электронный щит управления совместим со всеми системами кругового орошения компании Irrifrance. Конструкция его усовершенствована, количество компонентов внутри уменьшено. Это обеспечивает:

- Непосредственное управление дозой орошения;
- Настройку различных доз во время движения вперед и назад;
- Программирование задержки начала;
- Программирование задержки во время движения вперед и назад;
- Отсчет времени работы и полива в часах.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ЩИТ ТИПА L

Щит управления типа S

- Водонепроницаемый (герметический) главный щит из армированного стекловолокном полиэстера;
- Габаритные размеры 750 x 535 x 300;
- Класс защиты IP 55 (производство компании Telemecanique);
- Двойная дверца с покрашенной полиуретановой панелью;
- Главный выключатель питания – Вольтметр – Селекторный переключатель (Legrand);
- Переключатель таймера, отображающего величину в %;
- Переключатель режима работы с подачей / без подачи воды;
- Переключатель режима движения вперед / назад / автоматически (сектор системы кругового орошения);
- Индикатор безопасности и кнопка отмены операций безопасности;
- Главный переключатель отключения главного щита управления;
- Защитные реле – Реле давления.



ЩИТ PIVOCONTROL / PIVODOSEUR

Главный щит управления Pivocontrol

Главный щит управления включает электронную панель, обеспечивающую экспертную и усовершенствованную эксплуатацию машины. Стандартное исполнение предлагает:

- Непосредственное программирование назначения, процентов или длительности орошения;
- Полив по полному кругу или до двадцати секторов разного назначения;
- Управление несколькими или одним циклом работы;
- Время задержки при перемене направления – Управление пусками с задержкой;
- Отображение времени достижения любого сектора;
- Опция: управление при помощи GSM или дистанционное управление.

Главный щит управления Pivodoseur 2

Возможности программирования идентичны Pivocontrol с добавлением информации по углам предоставляемой абсолютным датчиком положения, подключенным последовательно к 14-щеточному коллектору и позволяет контролировать до 5 опций.

Абсолютный датчик положения обеспечивает данные о расположении секций с точностью 0,1 градус.

Многожильный электрический кабель – с 11 жилами.
2 наличные для 2 опций.

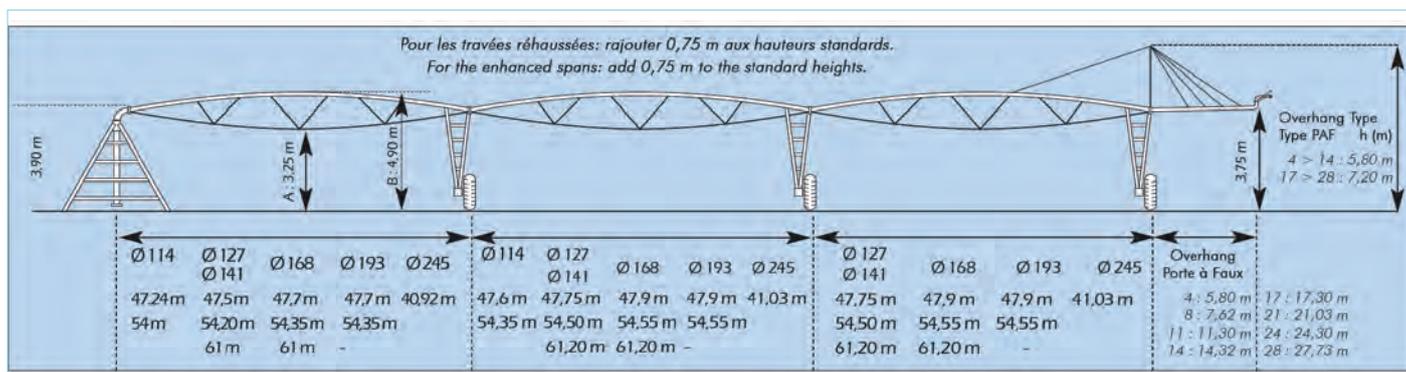


ОТКРЫТЫЙ ЩИТ



СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ

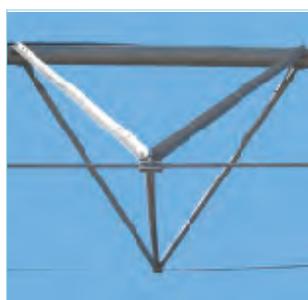
Конструкция VXP



Irrifrance выбрала эту концепцию, так как она широко зарекомендовала себя своей прочностью. V-образные раскосы равномерно распределяют нагрузку по всей длине секции.

Все части конструкции – трубы, раскосы, стабилизаторы фермы и основная опора подвержены горячей гальванизации.

Новая концепция шпренгельной балки с коваными краями гарантирует простую установку и высокую прочность.



Комплект, предназначенный для защиты от кражи электрических кабелей

В целях предотвращения проявлений вандализма в отношении Вашей системы кругового орошения, компания Irrifrance разработала систему защиты от кражи, установленную по всей конструкции.



СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ

Конструкция VXP



Оборудование конструкции VXP



СОЕДИНЕНИЕ

СОЕДИНЕНИЕ

- Для соединения 2 секций используется П-образное «карданное» соединение. При конструировании обеспечен достаточный резерв, поглощающий напряжение, вызванное неровностью участка.
- Обе половины алюминиевого соединения уплотнены при помощи втулки с двойным уплотнением. Таким образом гарантированы непрерывный проход водного потока, простая смена уплотнительной втулки и защита от ультрафиолетовых лучей.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТОЙКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТОЙКИ

Шарнирная тяга из нержавеющей стали с эксцентриком и защитным реле гарантирует идеальное относительное расположение, термическую и магнитную защиту электромоторов в соответствии с европейскими правилами безопасности.



МОТОР-РЕДУКТОР UMC

ТРАНСМИССИОННЫЕ ВАЛЫ

Хорошо защищенные, специально предназначенные для обеспечения максимально хорошего соединения между мотор-редуктором и коробками передач колес. Их гибкость позволяет поглощение шоковых нагрузок при запуске, в результате чего в два раза продлевается срок эксплуатации коробок передач колес.

МОТОР-РЕДУКТОР UMC *Центральная крышка, обработанная антикоррозийным покрытием*

- Передаточное число 1/40;
- Мощность мотора 3/4 HP - 0,55 кВт: высокая рабочая эффективность снижает требования к силовому питанию оборудования.



КОРОБКИ ПЕРЕДАЧИ КОЛЕС - UMC 740

КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ КОЛЕС - UMC 740

Коробки передач колес обладают исключительно устойчивым червячным механизмом, спроектированным с повышением резерва - с осью 2" ¼ и коническими роликовыми подшипниками. Главное зубчатое колесо выполнено из высокопрочного чугуна, что обеспечивает долговечность, а червячное зубчатое колесо – из закаленной стали без внутреннего напряжения. Расширительная камера обеспечивает достаточное пространство для расширения масла во время работы.

КОЛЕСА

С оцинкованными ободьями и клапанной крышкой, соответствующими колесам с размерами: 12,4 x 11 x 24 или 14,9 x 13 x 24 и как опция – для колес: 11,2 x 10 x 24 и 12,4 x 11 x 38 и 16,9 x 14 x 24 или других размеров, под заказ.



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ВТУЛКА



КОЛЕСО



СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ

IMS: Система управления поливом



- Управляет поливом со щита управления центральной системы кругового орошения;
- Управляет поливом через компьютер (при помощи программного обеспечения);
- Наблюдение и контроль (пуска, стопа, перемены направления и др.) до 99 центральных систем кругового орошения;
- Дистанционное наблюдение за системами кругового орошения на карте, благодаря потребительскому интерфейсу, обеспечивающему множество видов;
- Дистанционный контроль параметров полива (скорость, дебит и др.);
- Управление 20 секторами с использованием разных схем полива (дебит, внесение удобрения, водомет, пуск/стоп, пуск/стоп консоли и др.);
- Извещение в виде текстовых сообщений в случае возникновения критических изменений в состоянии.

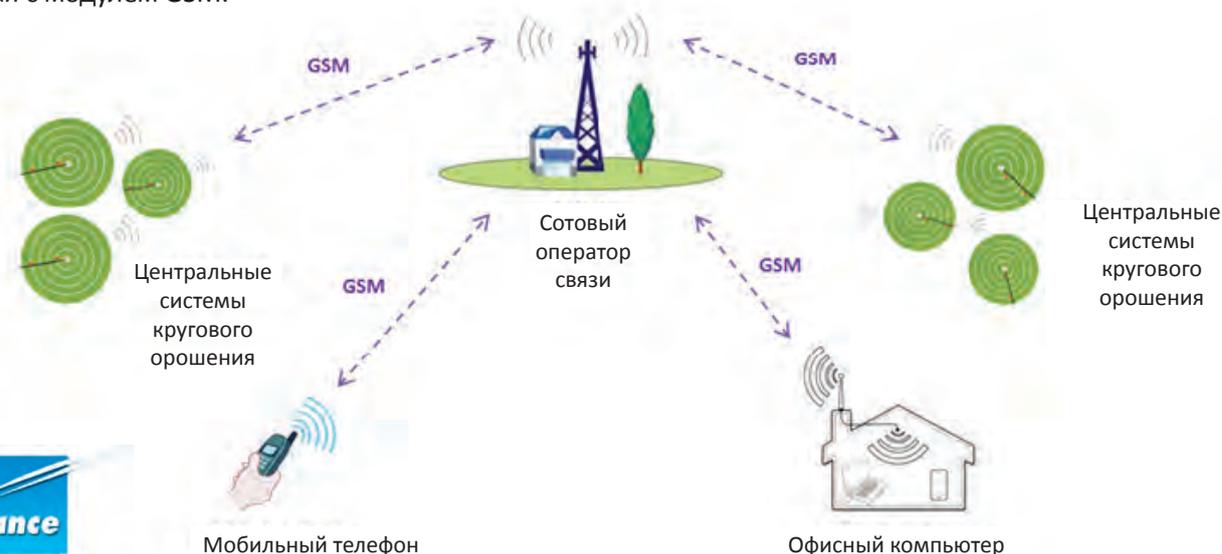


Данная система основывается на возможности передачи данных по сети GSM. В случаях строгого контроля радиочастот, в особенности в военных зонах, быстрый доступ к сети GSM в зоне покрытия могут обеспечить национальные мобильные операторы.

Связь центральной системы кругового орошения с компьютером является двунаправленной: обеспечивает слежение системы кругового орошения, дистанционную настройку программ полива, полный доступ ко всем функциям щита управления.

Потребителю обеспечивается информация об остающемся времени работы, времени передвижения до текущего сектора, всей выполняемой в данный момент программе. Все инциденты и повреждения отображаются программным обеспечением (перепад давления, повреждения электрической системы).

Технология позволяет отправку текстовых сообщений (SMS) непосредственно системой кругового орошения в случае возникновения повреждения или инцидента. Технология управления (IMS) требует наличия щита PIVOCONTROL, управляющего системой кругового орошения, к которому подключается электронная плата, связанная с модулем GSM.



СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ

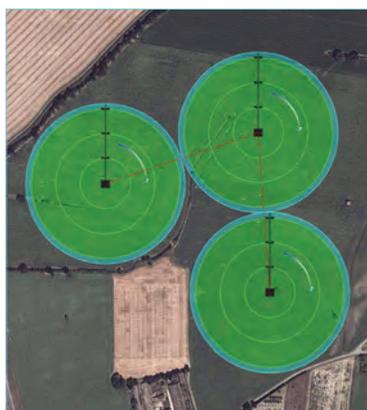
Передвижные системы кругового орошения



THE SPEEDY MULTICENTRE



ПРИЦЕПНАЯ СИСТЕМА КРУГОВОГО ОРОШЕНИЯ НА КОЛЕСАХ



Speedy Multicentre

Техническое решение по оптимизации Вашей системы кругового орошения от компании Irrifrance.

Осуществляет полив тем же способом, что и центральная система кругового орошения, но передвигается с одной позиции к другой (без помощи трактора) как линейные системы орошения. Включение осуществляется при помощи электрической коробки управления.

Центральная стойка системы Multicentre оборудована 2 управляемыми колесами, позволяющими быстро, безопасно и часто передвигаться с одного места на другое.

Машина легко приспосабливается к различным формам и размерам поля, также как и к различным технологиям выращивания разных с/х культур.

Прицепная система кругового орошения

Данная система обеспечивает буксирование системы кругового орошения по полю. Она является особо подходящей для полива участков в случае запланированного севооборота.

Обеспечивает полив двух или нескольких полей.

Перемещение машины с одной позиции к следующей осуществляется при помощи трактора после поворота потребителем колес секций в сторону направления транспортирования.

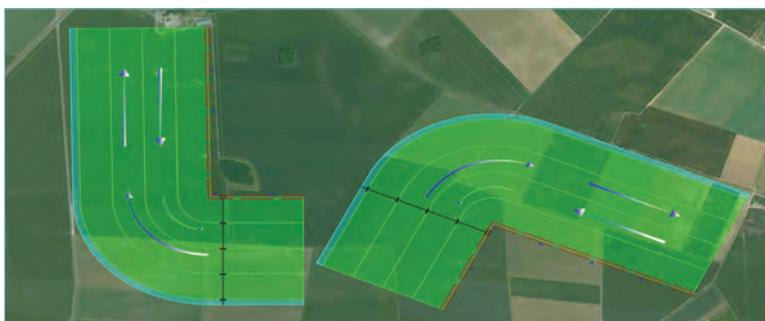
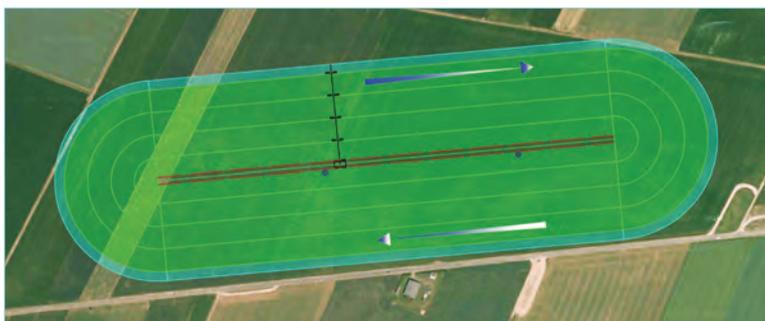
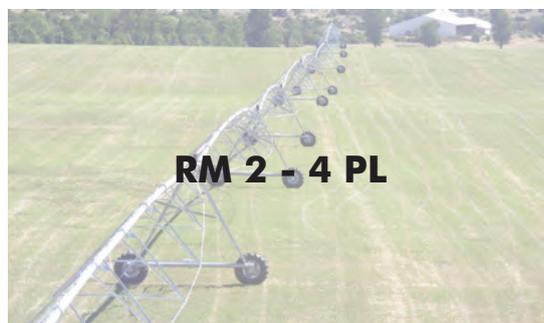
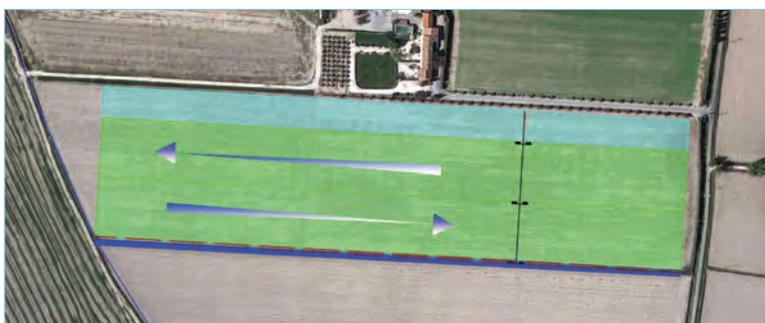
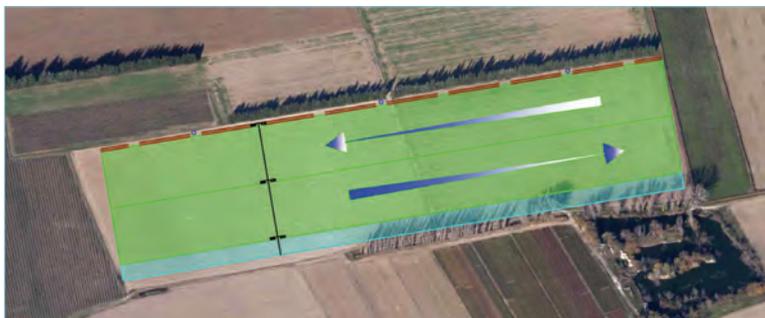


ПРИКАЧЕН ПИВОТ НА салазках



ЛИНЕЙНАЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ

Линейные системы орошения компании Irrifrance



ЛИНЕЙНАЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ

RM 2



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

- 1 ось с 1 мотор-редуктором UMC + 2 коробки передач колес UMC;
- 2 колеса 14,9 x 13 x 24;
- 1 система буксировки, состоящая из полиэтиленового шланга и силового питающего кабеля;
- 1 отверстие для подачи воды с поворотным коленом (не необходимо, чтобы работало при обратном ходе);
- 1 система остановки в конце участка и автоматического заднего хода;
- 1 главный щит управления.



RM 2 - 4



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

- 1 ось с 1 мотор-редуктором UMC + 2 коробки передач колес UMC;
- 4 колеса 14,9 x 13 x 24, установленные на сочлененной системе, с целью повышения сцепления с землей;
- Возможность подачи воды с двух сторон оси;
- Объем воды/жидкости (балластирование) повышается за счет объема воды в оси;
- 1 система остановки в конце участка и автоматического заднего хода;
- 1 главный щит управления.



ЛИНЕЙНАЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ

RM 2 - 4 L



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

- 1 ось с 2 мотор-редукторами UMC + 4 коробки передач колес UMC;
- 4 колеса 14,9 x 13 x 24, установленные на сочлененной системе, с целью повышения сцепления с землей;
- 1 большая ось, обеспечивающая установку генератора и резервуара дизельного топлива или удобрения;



- 1 двойная подача воды на секции, что позволяет установить их с двух сторон блока привода;
- 1 отверстие для подачи воды с поворотным коленом (не необходимо, чтобы работало при обратном ходе);
- 1 система остановки в конце участка и автоматического заднего хода;
- 1 главный щит управления.

RM 2 - 4 PL



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

- 1 ось с 2 мотор-редукторами UMC + 4 коробки передач колес UMC;
- 4 колеса 14,9 x 13 x 24, установленные на сочлененной системе, с целью повышения сцепления с землей;
- 1 генератор со смешанным возбуждением (альтернатор + дизельный двигатель + насос), предназначенный для электропитания и питания водой;
- 1 резервуар дизельного топлива с емкостью под заказ;
- 1 сочлененная выкачивающая консоль, предназначенная для питания водой секций через забор воды из оросительных каналов;
- 1 механизм подъема выкачивающей консоли при помощи ручной лебедки с целью облегчения манипуляции и очистки сетчатого фильтра;
- 1 автоматическое регулирование высоты сетчатого фильтра в зависимости от изменения уровня воды;
- 1 электрический подкачивающий насос (для наполнения труб до запуска насоса);
- 1 механизм ручного отсоединения насоса при перемещении линейной системы без воды;
- 1 двойная подача воды на секции, что позволяет установить их с двух сторон блока привода;
- 1 система остановки в конце участка и автоматического заднего хода;
- 1 главный щит управления.



ЛИНЕЙНАЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ

RM 4 VE



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

- 2 полуоси (короткие оси) с 2 мотор-редукторами UMC + 4 коробки передач UMC;
- 4 колеса 14,9 x 13 x 24;
- 1 поворотная головка;
- 1 отверстие для подачи воды с поворотным коленом (не необходимо, чтобы работало при обратном ходе);
- 1 главный щит управления.



RM 4 L



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

- 2 полуоси с 4 мотор-редукторами UMC + 4 коробки передач UMC;
- 4 колеса 14,9 x 13 x 24;
- 1 поворотная головка;
- 1 отверстие для подачи воды с поворотным коленом (не необходимо, чтобы работало при обратном ходе);
- 1 главный щит управления.



ЛИНЕЙНАЯ СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ

RM 4 T



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

Поворотная модель

- 2 полуоси с 4 мотор-редукторами УМС + 4 фиксированные коробки передач;
- 1 поворотная головка;
- 1 отверстие для подачи воды с поворотным коленом (не необходимо, чтобы работало при обратном ходе);
- Изменяющийся угол изгиба консоли для полива;
- Ориентация (поворот) колес при помощи электропривода;
- 1 главный щит управления;

RM 4 TD



ОСНАЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ

Поворотная и прицепная модель

- 2 полуоси с 4 мотор-редукторами УМС + 4 фиксированные коробки передач, возможность отсоединения;
- 1 поворотная головка;
- 1 отверстие для подачи воды с поворотным коленом (не необходимо, чтобы работало при обратном ходе);
- Изменяющийся угол изгиба консоли для полива;
- Ориентация (поворот) колес при помощи электропривода;
- 1 тяговой брус приводной системы;
- 1 главный щит управления;



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Polychem



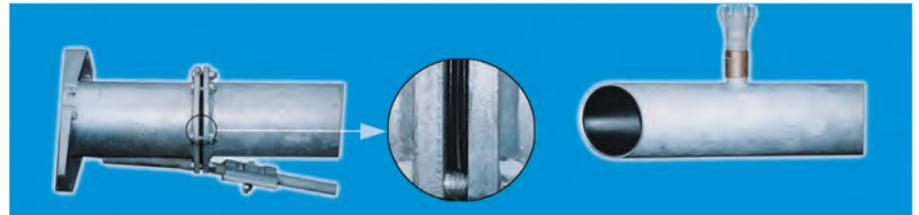
- Целостная защита от коррозии / Защита от изнашивания;
- Улучшенный коэффициент потока;
- Непроницаемость в отношении коррозионной воды;
- Является подходящим для всех современных технологий орошения: внесение химикатов и удобрений;
- Гарантированная долговечность гидравлических рабочих характеристик и металлической конструкции системы кругового орошения;
- 15 лет гарантии на трубы с покрытием polychem.



Техника покрытия труб polychem:

Внутренняя защита стальной оцинкованной трубы выполняется посредством насадки трубы из полиэтилена высокой плотности толщиной 4 мм, формованной по методу горячего прессования.

Система покрытия труб кругового орошения полиэтиленом устраняет проблему с коррозией, обеспечивает более продолжительный срок эксплуатации, экономность и безопасность при размерах \varnothing 141, 168, 193.



Орошение с одновременным внесением удобрений и химикатов



Опция «Внесение удобрений / обработка химикатами» предлагает возможность подачи раствора удобрения или раствора химикатов в систему кругового орошения. Концентрация регулируется при помощи дозирующего насоса.

Устройство состоит из следующих компонентов:

- Бак для хранения раствора (от 250 литров до 2 000 литров);
- Мешалка для поддержания гомогенности раствора;
- Дозирующий насос для регулирования подачи раствора в систему (от 5 литров/час до 2 000 литров/час).

Телематическая система (IMS) компании Irrifrance обеспечивает управление опцией «Внесение удобрений / обработка химикатами», при этом осуществляет пуск/стоп дозирующего насоса в соответствии с программированием секторов (до 20 секторов полива).

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: при необходимости в обработке коррозионным раствором, рекомендуем добавить опцию «Polychem» с целью защиты труб системы кругового орошения при помощи внутреннего покрытия из полиэтилена толщиной 4,5 мм.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Pivoflex



Орошайте больше площадей, чтобы повысить урожай

PIVOFLEX – это шарнирная муфта, являющаяся элементом нашей гаммы продуктов VXP.

Данное соединение обеспечивает возможность отставания секций при наличии препятствий (деревьев, столбов, зданий, водоемов и др.), а также обработки участков, которые до этого оставались сухими, при этом не необходимо устанавливать иные виды систем орошения.

Система PIVOFLX поворачивается на двух нейлоновых опорах с целью оптимального движения, улучшения надежности и продления срока эксплуатации.

Система PIVOFLX выполнена из того же самого материала, обладает теми же самыми конструктивными характеристиками, что и продукты гаммы VXP.

Решение, удовлетворяющее требованиям Вашего участка

Закрепить систему PIVOFLX к стойке системы кругового орошения. Выбранная стойка системы кругового орошения становится центром вращения, от которого наружные секции могут обеспечить дополнительный угол покрытия максимум в 165° в двух направлениях. Наружные секции могут обработать более чем 300 м от точки вращения PIVOFLX.



Автоматическая переориентация поможет Вам не тратить время

По сравнению со стандартной системой кругового орошения, система автоматической переориентации обеспечивает возврат наружных секций на первоначальную позицию. Система соединения PIVOFLX переориентирует секции и после этого возобновляет свою работу точно так же, как и стандартная система кругового орошения.

Совместимость со всеми имеющимися системами кругового орошения VXP

Систему PIVOFLX можно установить на любой системе кругового орошения VXP.

Складная консоль



Для расширения своей линейки систем кругового орошения и линейных систем орошения, компания Irrifrance выпустила на рынок складную консоль. Эта система оптимизирует орошаемую площадь при помощи систем кругового орошения, избегая при этом препятствий, деревьев, столбов, навесов и др. Она полностью автоматизирована и надежна, останавливает движение системы кругового орошения и при достижении препятствия обеспечивает

необходимый просвет. После этого вода сливается, консоль поворачивается на 90° и ее позиция фиксируется автоматически. Система кругового орошения снова начинает передвигаться до следующих ворот, где происходит разворачивание консоли и начинается орошение. Поворачивающаяся на расстоянии 28 м консоль VXP совместима со всеми моделями систем кругового орошения компании Irrifrance линеек VX и VXP.



ФОРСУНКИ

ФОРСУНКИ



ФОРСУНКА NELSON D 3000

Форсунки определяют способ применения воды в поле. Точное распределение воды в ходе орошения достигается при помощи хорошо расположенных форсунок, которые должны соответствовать не только конструкции, но и климатическим условиям, особенностям участка и агротехническим мероприятиям на орошаемом поле. Подбор форсунок ограничен также гидравлическими параметрами: потоком и давлением в системе. Схема установки форсунок показывает распределение разбрызгивателей и размеры форсунок по секциям, с целью достижения максимальной равномерности полива.



ФОРСУНКА SENNINGER SUPER



РОТАТОР

«РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ» ФОРСУНКИ могут работать при низком давлении (< 1 бар - 15 PSI). Обычно их радиус составляет приблизительно 5 метров/16 футов. **«РОТОРНЫЕ» РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ** оборудованы вращающимся отражательным элементом, в то время как **РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ «IWOB»** имеют качающийся маятник. Их радиус достигает 10 метров/ 32 фута, они обладают хорошей равномерностью. Требования к давлению немного более высокие, но разбрызгиватели «IWOB» отличаются хорошими рабочими характеристиками при давлении 1 бар /15PSI.



I-WOB



РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ F44

«ИМПУЛЬСНЫЕ» РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ установлены на верхней части секций. Они обеспечивают хорошую равномерность орошения, но на них сильное влияние оказывает ветер. Нуждаются в минимальном давлении в 2 бара/30PSI.



ИМПУЛЬСНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ

ВОДОМЕТЫ установлены на отдаленном краю машины с целью увеличения площади орошаемой поверхности, при этом конструкция не удлиняется. Обычно их радиус достигает 25-30 м (82 - 100 футов) в зависимости от дебита и давления, но чтобы работали хорошо они нуждаются в высоком давлении. К водомету можно подключить бустерный насос, повышающий входное давление, при этом не оказывает влияния на давление в другой части системы.



ВОДОМЕТ КОМЕТ



ВОДОМЕТ SIME



ВОДОМЕТ NELSON

