

> PIVOT / LINEAR SYSTEME

> RAINSTAR



RU

# SYSTEM 9000

САМАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОД СОЛНЦЕМ



**Вы собираете урожай, мы поливаем.  
Можете на это рассчитывать!**

**Довольные клиенты  
делают нас счастливыми**

Наша работа – это проектирование, производство и ввод в эксплуатацию «под ключ» дождевальных систем, которые будут радовать наших покупателей долгие годы.



Технология Plug & Play позволяет еще на заводе настроить конфигурацию машины таким образом, чтобы были учтены индивидуальные потребности заказчика, и наши клиенты почувствовали комфорт уже с первого запуска оросительной установки. Кроме того, покупатели все чаще хотят иметь возможность дистанционного управления системой, не выходя из дома или машины - через iPad, компьютер, смартфон.

Задачи усложняются, требования к материалу, технике и электронике постоянно растут. Сегодня стало возможным поливать поля, ранее считавшиеся непригодными для орошения. Мы на деле доказали правильность подхода BAUER ориентироваться исключительно на европейское качество. Начиная с процессов обработки материала, вплоть до электрики и системы управления, мы применяем только лучшие материалы, позволяющие нам достичь стандарта точности и совершенства. Просто в монтаже, удобно в обслуживании и надёжно в работе – это наш принцип, именно поэтому в течение 80 лет мы непрерывно инвестируем в опыт и лучшее качество, которое только может предложить Европа.

Благодаря новой системе 9000 нам удалось оснастить дождевальные установки Pivot/Linear инновационными разработками будущего. Еще большая стабильность центральных башен и передвижных опор, мобильное управление, более рациональное использование энергии и меньший расход воды гарантируют увеличение срока службы и рентабельности в целом. 6.000 партнеров на всех 5 континентах – вот наши лучшие поручители, которых только можно желать. Убедитесь в этом сами.



DI Otto Roiss  
CEO of Bauer group



Ing. Johann Gallaun  
Productmanager



ДО **97%**  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПОЛИВА,  
ДОСТОЙНАЯ  
ПОДРАЖАНИЯ.

## СОДЕРЖАНИЕ

CENTERSTAR 9000	4
PIVOT-УПРАВЛЕНИЕ	8
ТОЧНАЯ УГЛОВАЯ СИСТЕМА	10
LINESTAR 9000	12
MONOSTAR	15
CENTERLINER 9000	16
POLYSTAR 9000	20
АССОРТИМЕНТ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ ФОРСУНОК	22
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	23
АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ ВАУЕР	24
СЕРВИС	26
ВАУЕР В МИРОВОМ МАСШТАБЕ	27

# CENTERSTAR 9000

## ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

Centerstar 9000 сочетает в себе инновационные разработки, благодаря которым дождевальная система становится еще более простой в обслуживании, более точной, надежной и экономичной. Множество элементов - от подающей трубы, уплотнений и вплоть до угловой балки - улучшены и доведены до совершенства. Передвижные опоры оснащены новыми элементами для увеличения передачи мощности, простого монтажа и комфортного управления.

## АГРУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ КРУГОВЫХ СИСТЕМ CENTERSTAR

- Минимальные затраты труда
- Минимальный расход энергии
- Высокая эффективность полива
- Интенсивность дождя, не повреждающая растения и почву
- Оптимальный выбор для растений различной высоты
- Идеальный менеджмент полива



## ЦЕНТРАЛЬНАЯ БАШНЯ

### Наивысшая стабильность при длительной работе

- Надежная четырехугольная конструкция с широким основанием
- Уголки центральной башни 100x100 мм для увеличения жесткости



Стационарная центральная башня



Передвижная центральная башня

- Широкая поддерживающая планка с большой опорной поверхностью
- Поперечное жёсткое крепление для высокой стабильности
- Горячая оцинковка всей центральной башни

#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ БАШНЯ 254

Рекомендована до максимум 20 секций

Диаметр секций  $\varnothing$  254 мм, 219 мм и 168 мм

Пропускная способность до 600 м<sup>3</sup>/ч

Для площадей до 220 га

Соединительный фланец DN250

Стандартная высота 3,7 м

#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ БАШНЯ 203

Рекомендована до максимум 14 секций

Диаметр секций  $\varnothing$  203 мм и 168 мм

Пропускная способность до 380 м<sup>3</sup>/ч

Для площадей до 150 га

Соединительный фланец DN200

Стандартная высота 3,7 м; hohe Ausführung 4,2 м

Возможность перестановки

#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ БАШНЯ 168

Рекомендована до максимум 8 секций

Диаметр секций  $\varnothing$  168 мм

Пропускная способность до 150 м<sup>3</sup>/ч

Для площадей до 60 га

Соединительный фланец DN150

Стандартная высота 3,7 м

## ПЕРЕДОВЫЕ НОВШЕСТВА



## ПЕРЕДВИЖНАЯ ОПОРА

Система 9000 предлагает наивысшую стабильность

- Широкая конструкция
- Оптимальное распределение усилий
- Массивные несущие уголки передвижных опор 100x75 мм
- Широкая колесная база 4,3м (стандарт) и 5,2м гарантирует высокую устойчивость даже в тяжелых топографических и климатических условиях
- Две конструктивные высоты - 4,2м (стандарт) и 5,0м - для оптимального полива различных по высоте культур
- Передвижные – высокая мобильность и приспособление к севообороту.



Большая устойчивость благодаря широкому основанию с креплениями для несущих уголков.



Большая колесная база – высокая устойчивость



Быстрое перемещение благодаря простому развороту колес передвижных опор

## УПРАВЛЕНИЕ – ТОЧНОЕ И НАДЕЖНОЕ



### Соединение передвижных опор

Плотное шаровое соединение передвижных опор позволяет полностью компенсировать критические уклоны поля. Оно смонтировано на внешней стороне трубы и не сужает поперечное сечение главной трубы, а значит, обеспечивает оптимальный поток воды без потерь давления. Шланговая манжета выполнена из специального материала, стойкого к ультрафиолетовому излучению, озону и перепаду температур, и способна изменять угол при неровностях поля.



BAUER  
ПАТЕНТ

### Регулировка прямолинейности

Фирма BAUER – единственный производитель, предлагающий рычаг управления, смонтированный прямо над центром поворота гибкого шарнира. Поэтому возникающее в трубе скручивание не влияет на ход контакта, и установка работает в свободном от напряжения состоянии. Оптимальная настройка включающих рычагов с точной установкой контактных кулачков гарантирует точную передачу движения. Точное управление передвижными опорами для длительного срока службы.



### Точное управление

Точное управление для линейных систем и Centerliner, а также для установок, состоящих из более 13 секций, гарантирует предельную точность. Угол отклонения между опорами передается посредством тросов управления, благодаря чему выравнивается любое скручивание металлической конструкции.

## КАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕКЦИЙ

### Высочайший запас прочности на многие годы

- 5 разных диаметров трубы обуславливают широкий диапазон применения (50-600 м<sup>3</sup>/ч)
- Оптимальный выбор в пользу низких эксплуатационных затрат
- Только одна длина трубы (5,85 м): быстрый монтаж, простая транспортировка
- Шпренгели диаметром 20 мм с высокой прочностью на разрыв и большим запасом прочности
- Равномерная дугообразность каркасной конструкции гарантирует высокую стабильность
- Крепежные уголки 90° обеспечивают равномерное распределение нагрузки даже на самых требовательных участках поля
- Скрещенные раскосы передвижных опор для высокой стабильности на неровной местности



## ПРИВОД



### Мотор-редуктор

- Двигатель с большим крутящим моментом с термической защитой от перегрузок
- Герметичный двигатель с высокой степенью гидроизоляции
- Цилиндрическая зубчатая передача с высоким КПД
- Уплотнение вала со специальным грязеотталкивающим покрытием
- Конструктивное исполнение: 40:1 0,54 кВт/30:1 1,1 кВт



### Колесный редуктор - неподвижное исполнение

- Червячная передача для высоких крутящих моментов с передаточным числом 50:1
- Массивный конический роликоподшипник
- Встроенная расширительная камера
- Уплотнение вала со специальным грязеотталкивающим покрытием



### Колесный редуктор - передвижное исполнение

- Отцепление от червяка во время свободного хода (процесс перестановки машины на другое поле)
- Простое переключение с кругового режима в режим перестановки машины

## ШИНЫ

### Комфортабельные шины для самых высоких требований

- Обширный ассортимент шин и размеров для точного соответствия разным типам почвы и видам культур
- Выпускаемые размеры: 14,9-24; 16,9-24
- Новые шины с тракторным протектором
- Внутренняя камера шин для максимальной безопасности в работе
- Оцинкованные диски для оптимальной защиты от коррозии



# PIVOT УПРАВЛЕНИЕ

## ПРЕВОСХОДНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПОЛИВА.

Испытанная и надежная серия для применения в экстремальных условиях. Простой интерфейс пользователя и элементы управления, надежно защищенные в прочном корпусе, гарантируют бесперебойную работу. Все основные функции автоматического режима интегрированы в шкаф управления. Обширный ассортимент комплектующих позволяет в дальнейшем модернизировать систему дополнительными элементами для расширения рабочих функций.







### UNIVERSAL

- Простое управление кнопками
- Задание нормы полива процентным таймером
- Контроль режима работы



### UNIVERSAL PRO

- Управление Пивотом через микроконтроллер
- Программирование нормы полива и функции времени
- Отображение статуса на двухстрочном дисплее
- Контроль и протоколирование рабочего состояния
- Управление с помощью SMS-опция



### UNIVERSAL PRO G

- Управление Пивотом через микроконтроллер
- Программирование нормы полива и функции времени
- Отображение статуса на двухстрочном дисплее
- Определение положения с помощью GPS и возможность ввода до 6 сегментов полива
- Контроль и протоколирование рабочего состояния
- Управление с помощью SMS - опция
- Совместим с приложением SmartRain для управления поливом (программное обеспечение для визуализации)



### SMART TOUCH

- Управление Пивотом с мощного компьютера
- Управление через сенсорный экран – доступны варианты 4,3“ и 10“
- Простой ввод функций с помощью иконок и диалоговых окон
- Визуальная индикация рабочего состояния
- Протоколирование и контроль рабочего состояния
- VRI и GPS Ready
- Управление с помощью SMS или приложения SmartRain

### SmartRain

Дистанционное управление системами полива  
 Мониторинг и управление Rainstar,  
 Pivot и насосами с помощью приложения  
 „SmartRain“ с поддержкой GPS



Сравнение пультов управления	Universal	Universal PRO	Universal PRO G	Smart Touch	Smart Rain
Круговой, секторный режим работы и автореверс	▪	▪	▪	▪	▪
Процентный таймер для установки скорости	▪				
Ввод нормы полива в мм		▪	▪	▪	▪
Ввод секторов полива			▪	▪	▪
Программирование секторов для кругового разбрызгивателя			▪	▪	▪
Ввод времени старта и времени перерыва		▪	▪	▪	
Ввод желаемого количества кругов		▪	▪	▪	▪
Программирование парковочного положения или промежуточной остановки			▪	▪	▪
Ввод индивидуальных программ полива				▪	
Повторный старт после падения давления или напряжения		▪	▪	▪	
Регистрация событий		▪	▪	▪	▪
Движение с поливом/без полива	▪	▪	▪	▪	▪
Мониторинг машины и отключение при сбое	▪	▪	▪	▪	▪
GPS Ready			▪	▪	▪
VRI Ready				▪	
Управление с помощью SMS*		▪	▪	▪	
Коммуникация через интернет*			▪	▪	▪
Управление через сенсорный экран				▪	
Конфигурируемый дисплей				▪	
Контакт для отключения агрегата или отключающего клапана	▪	▪	▪	▪	
Контакт для запуска насоса		▪	▪	▪	
Контакт датчика давления*			▪	▪	
Контакт расходомера*			▪	▪	
Контакт датчика дождя*			▪	▪	
Контакт датчика влажности*				▪	

\* Требуется дополнительная комплектация

# ТОЧНАЯ УГЛОВАЯ СИСТЕМА ПОЛИВА

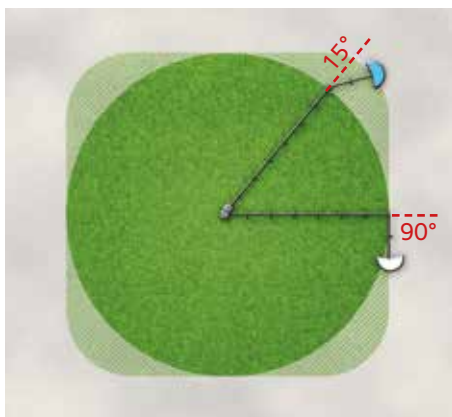
**ИСПОЛЬЗУЕТ КАЖДОЕ ПОЛЕ  
НАИБОЛЕЕ ОПТИМАЛЬНО  
И РАБОТАЕТ ПОЛНОСТЬЮ  
АВТОМАТИЧЕСКИ.**

Эти системы углового полива позволяют превратить область полива из круглой формы в почти квадратную и оптимально использовать посевные площади. Ранее поставленные клиенту круговые установки также можно легко переоснастить в угловые.

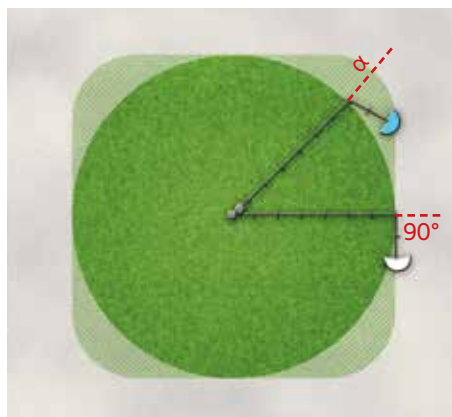
## АГРУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ УГЛОВЫХ СИСТЕМ

- Полностью автоматизированная система снижает трудозатраты, что, в свою очередь, повышает экономичность.
- При поливе орошается 97 % площади поля
- Оптимальное приспособление к конфигурации поля
- Точное распределение воды благодаря приводу с регулированием скорости вращения
- Отличный менеджмент полива
- Устойчивая конструкция
- Угловая секция длиной до 90 м





Оптимальное использование площади благодаря большому конусу угла угловой секции.



Управление форсунками и концевым разбрызгивателем происходит в зависимости от угла



Обмен данными между концевой башней, угловой секцией и центральной башней осуществляется посредством шины CAN.



Привод с регулировкой скорости вращения обеспечивает непрерывное движение и точное распределение воды.



Надежная конструкция с точным управлением не нарушает структуру почвы.



Управление форсунками через пневматические клапаны: отсутствие контакта с загрязненной водой; отсутствие сбоев и перерывов в работе



Точное движение по колею благодаря подземному кабелю. Ведущие колеса с возможностью разворота.

# LINESTAR 9000

## ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Линейные системы Linestar 9000 BAUER предназначены для долговременного полива больших прямоугольных полей. Точное прямолинейное движение и самостоятельная корректировка отклонений между передвижными опорами происходит даже на самых трудных участках. Мощные, долговечные, точные системы, разработанные для полей любых размеров. Там, где работает Linestar BAUER, человек отдыхает.

## АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ LINESTAR

- Оптимальное использование площади на прямоугольных полях (до 100 %)
- Нежный полив, не повреждающий растения и почву
- Система низкого давления с низким энергопотреблением
- Высокая эффективность полива благодаря близкому к почве распылению воды
- Высокая мобильность благодаря возможности разворота и перестановки машины на другое поле





### 2-колесная центральная башня – подача воды с одной стороны

- Длина системы до 450 м - макс. 7 секций
- Пропускная способность системы до 200 м³/ч
- Площадь полива до 80 га
- Большая производительность по площади благодаря возможности разворота
- Точное управление с программируемым пультом управления

### Подача воды с двух сторон

- Высокая мобильность благодаря возможности перестановки на другую позицию
- Второе подключение в конце системы: нет потерь времени на возврат без полива или разворот.

### 4-колесная центральная башня – подача воды по центру системы

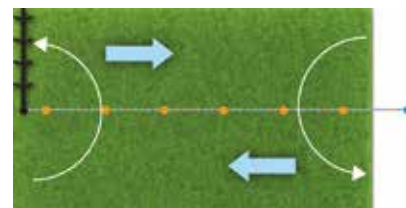
- Длина системы до 760 м
- Пропускная способность системы макс. 400 м³/ч
- Площадь полива до 140 га
- Большая производительность по площади благодаря 4-колесному приводу
- Точное управление с программируемым пультом управления

### Подача воды с одной стороны

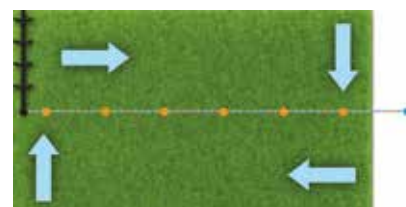
- Низкие затраты труда
- Высокая производительность системы до 400 м³/ч



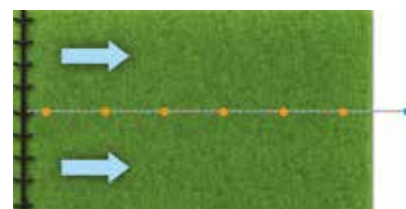
Подача воды с одной стороны: прямолинейное движение



Подача воды с одной стороны: движение с разворотом



Подача воды с двух сторон



Подача воды по центру установки - максимум 14 секций



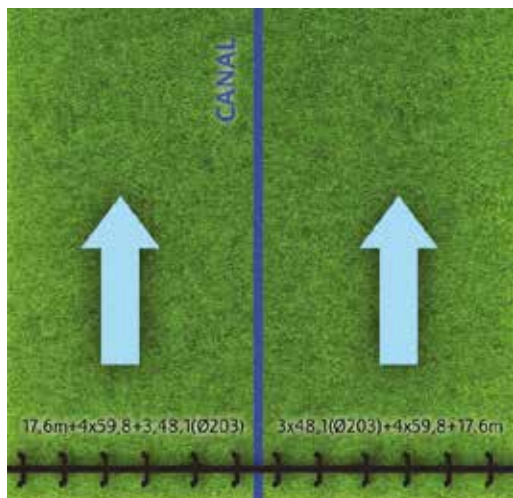
Подача воды с одной стороны – максимум 7 секций

### Точность на прямых участках

Энергосберегающая система низкого давления с малым потреблением энергии, высокой производительностью полива, оптимальным использованием площади на прямоугольных полях (до 100%) и высокой мобильностью благодаря функциям перестановки и разворота.

2 колеса	4 колеса	Основные характеристики Linestar
	▪	4-колесная центральная башня с жесткими подключениями для подводящего шланга
▪		2-колесная центральная башня с поворотным подключением для подводящего шланга
▪		Возможность разворота центральной башни
▪	▪	Двойное подключение – для использования двух подводящих шлангов
▪		Центральная башня в передвижном исполнении
▪	▪	Шкаф управления LINESTAR Pro
▪	▪	Управление с помощью SMS – опция
▪		Секция 168LL длина: 42,3 м до 59,8 м
▪		Секция 203LL длина: 42,3 м до 54,0 м
▪		Секции в передвижном исполнении
▪	▪	Секции в высоком исполнении
▪	▪	Макс. рекомендуемая длина системы: 450 м
▪	▪	Макс. рекомендуемая длина системы: 760 м при подаче воды по центру
▪		Производительность до 200 м³/ч
▪		Производительность до 400 м³/ч
▪	▪	Подводящий шланг 4" – до 120 м³/ч (макс. 200 м для 4-колес.; 160 м для 2-колес.)
▪	▪	Подводящий шланг 4 1/2" – до 150 м³/ч (макс. 180 м для 4-колес.; 130 м для 2-колес.)
▪	▪	Подводящий шланг 5" – до 200 м³/ч (макс. 150 м для 4-колес.; 110 м для 2-колес.)
▪	▪	Подводящий шланг 6" – до 300 м³/ч (макс. 110 м для 4-колес.)
▪	▪	Управление по борозде
▪	▪	Управление по тросу
▪	▪	Управление по подземному кабелю

## LINESTAR – ЗАБОР ВОДЫ ИЗ КАНАЛА



### Оросительная система для больших площадей

- Длина системы до макс. 1450 м
- Пропускная способность системы до 1100 м<sup>3</sup>/ч
- Площадь полива до 400 га
- Высокая экономичность благодаря низким затратам энергии
- Самые низкие инвестиционные затраты на гектар
- Автономная дождевальная система

## LINESTAR - ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

### LINESTAR PRO – Пульт управления для линейных систем

- Управление через электронный блок
- Простое обслуживание
- Ввод нормы осадков
- Наблюдение за системой и отключение при сбое
- Эффективный менеджмент полива
- Протоколирование 20 последних событий
- Управление через SMS в качестве дополнительной функции
- Программное обеспечение пульта PRO гарантирует точное управление системы и поэтому облегчает нагрузку на конструкцию.



Индивидуальное решение: поплавковая магистраль всасывания



Всасывающая линия с шибером

## MONOSTAR 9000

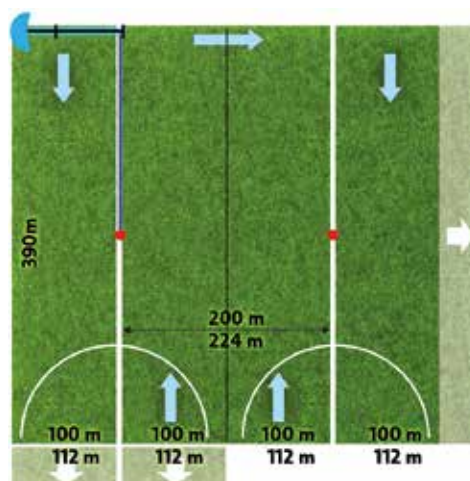
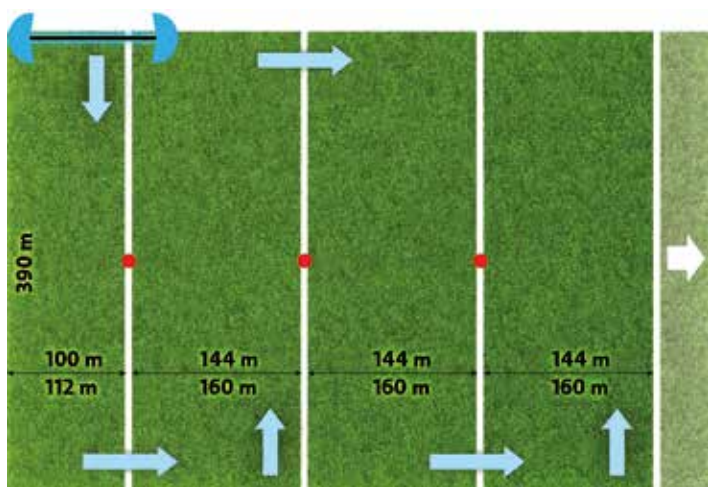


### Оптимальная система полива – экономично и гибко

- Идеальный вариант для интенсивного землепользования
- Мобильная система полива – разворот, перетягивание трактором, самостоятельное передвижение машины с встроенным приводом
- Оптимальное приспособление к севообороту
- Энергосберегающая система низкого давления
- Низкие эксплуатационные затраты
- Оптимальное качество дождя благодаря распылительным форсункам
- Высокая эффективность полива (до 93 %) благодаря близкому к поверхности почвы распылению воды
- Бережное отношение к растениям – колея проходит в направлении посадки растений
- Комфорт: Возможно управление с мобильного телефона



- Точное управление по борозде
- Прямолинейность движения благодаря полозам, скользящим по борозде
- Для транспортировки и разворота полозья поднимаются вверх
- Поворот колес осуществляется простым нажатием кнопки
- С помощью джойстика колеса просто и быстро поворачиваются приводным двигателем (опция для концевой башни)
- Быстрая по времени перестановка машины
- После разворота колес установку Monostar можно сразу передвигать с любой стороны на следующую полосу полива или поле.



Monostar с двумя концевыми балками позволяет достигать ширины полосы полива до 160м.

Monostar с одной концевой балкой и функцией разворота обеспечивает полив полосы шириной до 240м

### Monostar: технические характеристики

Длина системы:	82,5 и 106 м
Ширина полосы полива:	101 – 160 м
Пропускная способность системы:	до 120 м³/ч
Давление на входе в машину:	3 бар с концевым разбрызгивателем
Подводный шланг:	до 4" / 200 м
Макс. скорость движения:	165 м/ч

# CENTERLINER 9000

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТАЛАНТ В ОРОШЕНИИ.

Экономичное решение для всех возделываемых культур и полей различной конфигурации. Оптимальное использование площади благодаря «умной» системе контроля и высокой мобильности даже на пересеченной местности. Centerliner 9000 подкупает высоким качеством полива при низком энергопотреблении.

## АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ CENTERLINER

- Оптимальное использование площади даже на полях неправильной конфигурации
- Умное управление при низких эксплуатационных затратах
- Ввод разных норм полива на одном участке
- Энергосберегающая система низкого давления
- Передвижная установка, а значит, высокомобильная





## СИСТЕМЫ CENTERLINER



### Оптимальное решение для всех площадей

Энергосберегающая система низкого давления с оптимальным использованием площади подкупает возможностью автоматического полива с высочайшим качеством дождя. Инновационные и продуманные системы управления обеспечивают низкие эксплуатационные расходы. Высокая мобильность благодаря простому процессу перестановки

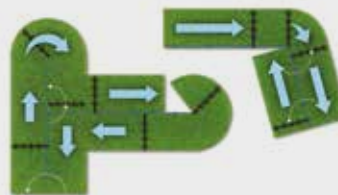
## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ БАШНИ CENTERLINER



### CLX Multistar

#### 4-колесная центральная башня:

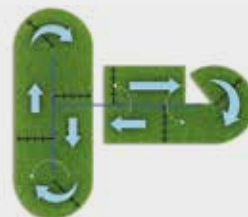
- Автоматический поворот передвижных опор
- Гибкое шланговое подключение для режима автоматического возврата без переключения шланга
- Возможность разворота центральной башни для L-образных площадей
- Шкаф управления SELECT-PRO



### CLE

#### 4-колесная центральная башня:

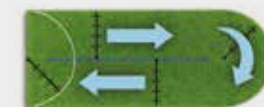
- Автоматический поворот передвижных опор
- Гибкое шланговое подключение для режима автоматического возврата без переключения шланга
- Шкаф управления SELECT-PRO



### CLS

#### 4-колесная центральная башня:

- Автоматический поворот передвижных опор
- Жесткие подключения
- Шкаф управления STANDARD-PRO



## СРАВНЕНИЕ CENTERLINER

CLX	CLE	CLS	Комплектация
		■	4-колесная центральная башня для автоматического поворота передвижных опор, с жесткими подключениями спереди и сзади
■	■		4-колесная центральная башня для автоматического поворота передвижных опор с гибким шланговым подключением для режима автоматического возврата
		■	Возможность разворота центральной башни на L-образных участках
		■	Двойное подключение – для использования двух подводящих шлангов
■	■	■	Центральная башня в передвижном исполнении
		■	Шкаф управления STANDARD-Pro
■	■		Шкаф управления SELECT-Pro
■	■	■	Управление с помощью SMS-опция
■	■	■	Секция 168LL длина: 42,3 м до 59,8 м
		■	Секция 203LL длина: 42,3 м до 54,0 м
■	■	■	Секции в передвижном исполнении
■	■		Секции в высоком исполнении
■	■	■	Макс. рекомендуемая длина системы: 450 м
		■	Производительность до 200 м³/ч
		■	Производительность до 400 м³/ч
■	■	■	Подводящий шланг 4" - макс. 200 м (до 120 м³/ч)
■	■	■	Подводящий шланг 4 1/2" - макс. 160 м (до 150 м³/ч)
■	■	■	Подводящий шланг 5" - макс. 130 м (до 200 м³/ч)
		■	Подводящий шланг 6" - макс. 110 м (до 300 м³/ч)
■	■	■	Управление по борозде
■	■		Управление по тросу
■	■	■	Управление по подземному кабелю

## CENTERLINER – ЗАБОР ВОДЫ ИЗ КАНАЛА



### Подача воды из канала

- Огромная мощность до 450 м³/ч
- Для больших площадей до 150 га
- Автономная установка
- Высокая мобильность: с разворотом, передвижные
- Низкие инвестиционные затраты на гектар
- Модели: CLX, CLE и CLS

## CENTERLINER ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

STANDARD PRO	SELECT PRO	Пульты управления Centerliner
▪	▪	Пульт управления с встроенной электроникой управления BAUER
▪	▪	4 базисные рабочие программы
▪	▪	- Линейный режим
▪	▪	- Внутренний разворот
▪	▪	- Внешний разворот
▪	▪	- Круговой режим
	▪	Автоматическое продолжение движения после разворота с поливом
▪	▪	Программируемый угол разворота с поливом
▪	▪	Ввод нормы полива в мм
	▪	Поворот колес центральной башни - для модели CLX
▪	▪	Автоматическое переключение режима форсунок
▪	▪	Регистрация событий
▪	▪	Мониторинг работы и отключение при сбое
▪	▪	Движение с поливом/без полива
▪	▪	Выключатель ON-OFF концевого разбрызгивателя
▪	▪	Вольтметр
▪	▪	Пластиковый корпус IP66

### Пульт управления STANDARD PRO



### Пульт управления SELECT PRO



## LINESTAR & CENTERLINER – СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



### Управление по борозде

Для управления установкой Linestar/Centerliner проводится борозда вдоль полосы движения, чтобы задать направление хода системы.



### Управление по тросу

Штанга с направляющими роликами движется вдоль натянутого троса и задает направление движения машины.



### Управление по подземному кабелю

Сенсоры измеряют индукционное поле проложенного в земле кабеля и задают направление движения (возможно для систем Centerliner и Linestar).

### Преимущества управления по подземному кабелю:

- Отсутствие препятствия на орошаемом участке
- Постоянная индикация отклонения от идеальной линии
- Простое программирование и ввод в эксплуатацию
- Монтажная высота до 3 м над проложенным кабелем
- Не требует обслуживания



# POLYSTAR 9000

## ДЛЯ АГРЕССИВНОЙ ВОДЫ.

Коррозивные среды требуют самых оптимальных решений. Системы Posystar BAUER имеют комплексную антикоррозийную защиту труб. Это снимает все барьеры по использованию сточных вод, сепарированных навозных стоков и агрессивных сред.

## АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ POLYSTAR

- Абсолютная защита от коррозии
- Более длительный срок службы
- Высокая экономичность
- Надежный полив
- Оптимальные гидравлические характеристики



## POLYSTAR 9000

### Идеальное решение для коррозивных жидкостей

Экономичное решение при плохом качестве воды. BAUER гарантирует абсолютную защиту от коррозии и позволяет в любых, даже самых сложных условиях добиваться успешного выполнения поставленных задач. Системы „под ключ“ вплоть до полива.

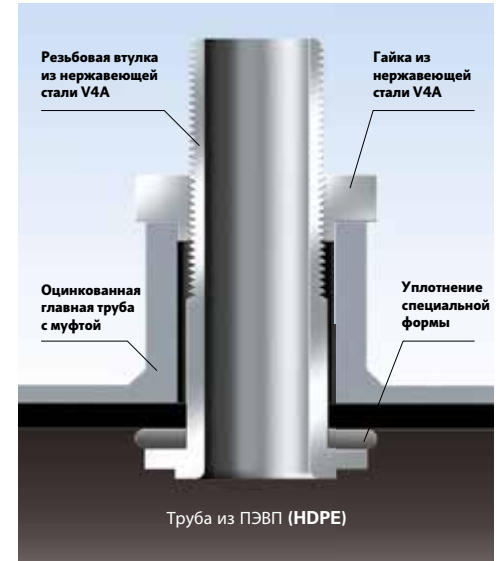


Трубы выпускаются диаметром 168 и 203 мм, имеют внутреннее покрытие из полиэтилена высокой плотности (HDPE) 4.0/4.9мм. Обработанная точными инструментами уплотняющая поверхность гарантирует абсолютную герметичность и экономию времени при монтаже.

Качество воды	POLYSTAR	Нержавею- щая сталь	Оцинко- ванная сталь
<b>Мягкая:</b> низкое содержание карбоната, бикарбоната, кальция & магния	*****	**	■
<b>Солесодержащая:</b> высокое содержание растворенных твердых веществ & выше электропроводность	*****	***	■
<b>Солесодержащая или щелочная:</b> pH ниже 6.2 или выше 8.5	*****	***	■
Высокая концентрация хлоридов и/или сульфатов	*****	**	■

#### Нержавеющая сталь

Колено форсунки из высококачественной нержавеющей стали V4A для долгого срока службы. →



### Очевидное решение для самых разных ситуаций



Водные ресурсы становятся все более ограниченными. По этой причине для полива все чаще используются очищенные сточные воды.



Вода из рек, очистных сооружений, бойни, пищевой промышленности, бумажной и сахарной промышленности



Агрессивные среды могут значительно сократить срок службы обычных дождевальных установок. BAUER дает 10 лет гарантии на все трубы Polystar.



Прочные колена форсунок из высококачественной нержавеющей стали V4A обеспечивают максимально высокий срок службы. Подключения специальной формы гарантируют высокую стабильность и позволяют вести монтаж трубок для форсунок без дополнительного крепления.

# АССОРТИМЕНТ РАСПЫЛИТЕЛЬ- НЫХ ФОРСУНОК

## СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ПОЧВЫ И РАСТЕНИЙ.

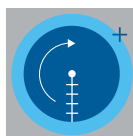
В зависимости от вида почвы, выращиваемой культуры и климата широкий выбор форсунок BAUER позволяет точно приспособиться к различным условиям. Это значит, что системы BAUER обеспечивают повышение урожая и гарантируют эффективное использование обрабатываемых площадей.

### Концевой разбрызгиватель TWINmax

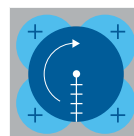
Разработан специально для круговых и линейных систем. Высокая функциональность даже при низком рабочем давлении. Диаметр сопел от 10 до 24 мм для широкого диапазона применения.

### Концевой разбрызгиватель для увеличения орошаемой площади

Смонтированный на концевой балке разбрызгиватель гарантирует оптимальное распределение воды даже на сложных участках. В целях повышения давления воды до оптимального уровня он может дополняться бустерным насосом. Концевой разбрызгиватель рекомендован, в первую очередь, для полива углов поля при круговом режиме работы дождевальной машины. Это увеличивает площадь, а значит, и урожай. Экономичное решение при минимальных дополнительных инвестициях.



С концевым разбрызгивателем



Полив углов: ограничение по сектору



### КОМЕТ KPS

Распылительные форсунки низкого давления с компактным дизайном для бережного полива. Простая замена сопел и форсунок.



### КОМЕТ Twister

Равномерное распределение воды по всему радиусу, нежный полив не повреждает почву благодаря низкому давлению в форсунке (0,4–1,4 бар), оптимальное решение для почв с низкой скоростью инфильтрации.



### SENNINGER Superspray®

Отличные рекомендации уже более 30 лет. Большое расстояние между соплом и дефлекторной пластинкой упрощает очистку. Возможен монтаж сверху и снизу.



### SENNINGER LDN®

Компактные форсунки для полива при небольшом ветре. Простая замена UP3 сопел с цветным кодом возможна для всех форсунок Senninger.



### SENNINGER i-Wob®

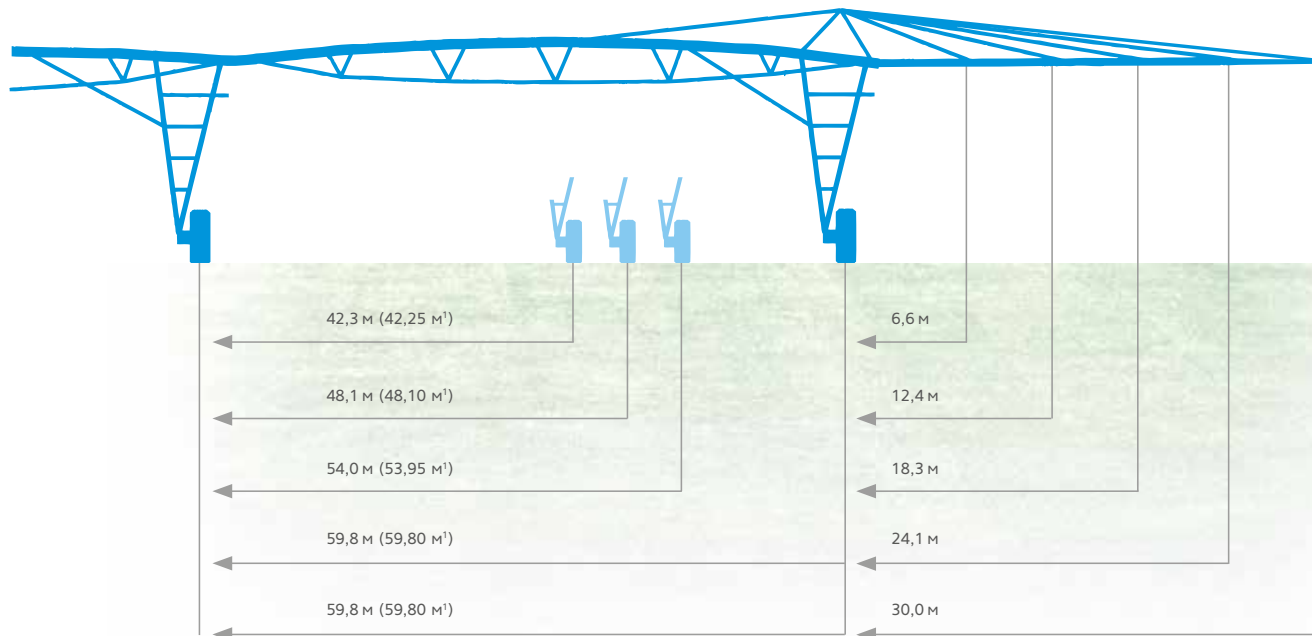
Распылительные форсунки с вращаемой дефлекторной пластинкой. Большой радиус полива и превосходное распределение воды. Низкая интенсивность дождя, не повреждающая почву.



### РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Точное распределение воды по всей длине дождевальной установки независимо от перепада давления и уклонов на поле. Гарантирует равномерность потока через форсунки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМА 9000

<b>Centerstar 9000</b>	133 EL	168 EL*	168 E*	203 EL*	203 E*	219 EL	254 EL
<b>Centerliner 9000-шланг</b>	-	168 LL*	168 LH*	-	-	-	-
<b>Centerliner 9000-канал</b>	-	168 LL*	-	203 LL*	-	-	-
<b>Linestar 9000-шланг 2-колес.</b>	-	168 LL*	168 LH*	-	-	-	-
<b>Linestar 9000-шланг 4-колес.</b>	-	168 LL	168 LH	203 LL	-	-	-
<b>Linestar 9000-канал</b>	-	168 LL	168 LH	203 LL	203 LH	219 LL	254 LL
Диаметр трубы	133 мм/5 1/4"	168 мм/6 5/8"	168 мм/6 5/8"	203 мм/8"	203 мм/8"	219 мм/8 5/8"	254 мм/10"
Длина секции, м	59,8-54,0-48,1-42,3	59,8-54,0-48,1-42,3	59,8-54,0-48,1-42,3	54,0-48,1-42,3	54,0-48,1-42,3	54,0-48,1-42,3	42,3-36,4
Концевая балка, м	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9	29,3-23,4-17,6-11,7-5,9
Габаритная высота, м	3,1	3,1	3,9	3,1	3,9	3,1	3,1
Колесная база, м	4,3	4,3	5,2	4,3	5,2	4,3	4,3

1 действительная длина; \* доступно передвижное исполнение Трубы диаметром 168 и 203 также имеются в исполнении Polystar.

# АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ BAUER

## ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА.

80-летний опыт в орошении полей позволил объединить знания нескольких поколений. Это хорошая основа, потому что только тот, кто последовательно и на протяжении длительного периода времени изучал требования, сможет предложить лучшее решение для оптимального использования водных ресурсов. BAUER - среднее по размеру европейское предприятие - является довольно крупной фирмой, готовой предложить решение для полива даже самых больших площадей. И в то же время мы остаемся достаточно гибкими, чтобы предложить технические решения с учетом индивидуального подхода к заказчику. Преимущество такой комбинации оценили уже 6.000 довольных клиентов по всему миру.

## ЛИДЕРСТВО В ИННОВАЦИЯХ И ЭКОНОМИЧНОСТИ

- Новая система 9000 с полностью усовершенствованным качеством на основе GPS-навигации
- Проверенные круговые и линейные дождевальные системы разработаны и изготовлены с учётом конкретных особенностей клиента
- Стабильное европейское качество, которое дает отличные результаты даже при самом сложном рельефе местности и на тяжелых почвах
- Высокое качество сервиса: быстрая поставка запасных частей
- Оптимальное использование водных ресурсов и площадей, увеличение времени безотказной работы техники дают преимущества при расчете капиталовложений и эксплуатационных расходов, гарантируют более высокую экономическую выгоду.





## ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА BAUER



### Центральная башня

- Надежная конструкция с широким основанием
- Высокая прочность благодаря широким уголкам центральной башни 100x100 мм
- Угловые балки с длинной направляющей обеспечивают оптимальное восприятие силы
- Угловые кронштейны специальной формы с длинными сварочными швами для наивысшей стабильности
- Оптимальная гидравлика и герметичность



### Электрика

- Блоки управления BAUER изготавливаются согласно строгим стандартам EN 4.VDE
- Бесконтактные выключатели обеспечивают максимальную защиту и уровень безопасности
- Мы применяем исключительно стандартные компоненты известных производителей (Schneider Electric, Schrack, Moeller и др.), имеющиеся в продаже по всему миру.
- Отличная антикоррозийная защита даже при экстремальных погодных условиях.



### Передвижная опора

- Трапецеидальная форма повышает устойчивость передвижных опор
- Массивные несущие уголки обеспечивают повышенную жесткость
- Оптимальное распределение усилий гарантирует равномерную нагрузку на элементы конструкции и увеличивает срок службы
- Широкая колесная база гарантирует высокую устойчивость даже на пересеченной местности и при шквальном порыве ветра



### Каркасная конструкция

- Все элементы конструкции оцинкованы по высшим стандартам качества DIN EN ISO 1461.
- BAUER использует только одну длину труб (5,85 м). Низкий вес, простой монтаж и удобное складирование.
- Мы стараемся использовать как можно больше одинаковых частей, это облегчает монтаж и оптимизирует логистику.



### Управление прямолинейности

- BAUER предлагает рычаг управления, смонтированный прямо над центром поворота гибкого шарнира. Поэтому возникающее скручивание в трубе не влияет на ход контакта, и установка работает без нагрузки. Оптимальная настройка включающих рычагов с точной установкой контактных кулачков гарантирует точную передачу движения.
- Управление прямолинейностью предварительно смонтировано на заводе-изготовителе, а цикл переключения настроен



### Упаковка

- Упаковка BAUER отличается максимальным удобством в использовании
- Все важные части одной секции упакованы в один ящик
- Кабель предварительно оконцован и отрезан по длине секций
- Простой монтаж, удобное складское хранение

## СЕРВИС – ЭТО НАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО



Дополнительную информацию о продуктах BAUER Вы найдете на:

**[www.bauer-at.com](http://www.bauer-at.com)**

### Проектирование

BAUER имеет накопленный десятилетиями опыт в составлении проектов, а также в практическом применении оросительных установок. Наши специалисты разрабатывают «готовые под ключ» системы с учетом индивидуальных потребностей заказчика. От стационарных установок до широкозахватных дождевальных систем - проектирование всегда ведется исходя из принципа долговечности техники и на основе европейских стандартов качества. Это дает нашим клиентам экологические и экономические преимущества благодаря рациональному использованию водных ресурсов и долгому сроку службы машин.

### Монтаж

Чтобы дождевальная установка работала безупречно, специалисты по монтажу должны действовать слаженно и гармонично. Для этого BAUER проводит специальные обучения техников на заводе и в дилерских центрах. Упаковка всех мест хорошо продумана, это облегчает монтаж и сокращает его время. Наглядное и простое руководство по эксплуатации является обязательным пунктом приёмочных испытаний каждой системы.

### Обслуживание

В целях своевременного обслуживания техники фирма BAUER специально разработала справочник по вопросам обеспечения качества, в котором предусмотрены конкретные интервалы обслуживания. Многие дилеры BAUER предлагают пакеты услуг по техническому обслуживанию.

### Запасные части

Чтобы до минимума сократить время простоя в случае неполадок, все сервисные центры BAUER по всему миру оборудованы складами запасных частей. Мы прилагаем любые усилия, чтобы максимально быстро поставить запасные части. Кроме этого, для многих деталей существуют оптимальные пакеты запчастей (ремкомплекты), а также упаковочные единицы для быстрого ремонта и удобного хранения.

### Конфигуратор

Это большая поддержка для всех сотрудников и дилеров BAUER, она позволяет быстро и профессионально составить предложение для клиента с учетом его индивидуальных требований.

### Сервисный центр

**более 80 странах мира – на 5 континентах**

Свыше 6.000 клиентов по всему миру доверяют качеству сервиса BAUER.

Röhren- und Pumpenwerk BAUER Gesellschaft m.b.H  
Kowaldstraße 2 · 8570 Voitsberg · Austria  
T: +43/3142/200-0 · F: +43/1342/200-205  
sales@bauer-at.com · www.bauer-at.com



- 1 Bauer Irrigation Equip. Agrícolas LTDA**  
Av. Presidente Vargas  
3333, 99064-000  
Passo Fundo-RS  
Brazil
- 2 Bauer North America Inc.**  
107 Eastwood Rd Suite 400  
Michigan City  
46360 IN  
USA
- 3 Bauer GmbH (Australia) PTY LTD**  
U20/40 William Angliss Drive  
Laverthon North, VIC 3026  
Australia

- 4 Röhren- und Pumpenwerk BAUER**  
Deutschland Vertriebs-GmbH  
Urladinger Straße 25  
94571 Schauffling  
Germany
- 5 Bauer Hungária Kft.**  
H-5000 Szolnok  
Tószegi út 2  
Hungary

- 6 Bauer Irrigation spol. s.r.o.**  
Gajary 1085  
Slovakia
- 7 Bauer Ukraine**  
2a, M. Raskovoyi Street  
6<sup>th</sup> Floor, Office  
02002, Kyiv  
Ukraine 607





Ваш дилер

**Röhren- und Pumpenwerk BAUER GmbH**

8570 Voitsberg / Austria

**T** +43 3142 200-0

**F** +43 3142 200-320 / - 340

**M** sales@bauer-at.com

**W** www.bauer-at.com

