

# Руководство по эксплуатации

# Навесные полевые опрыскиватели

Albatros 20, 30, 40, 50 и 60

- RU -



# Мы отвечаем за безопасность!

Арт. № 175 4201 1/02.06

#### LEMKEN GmbH & Co. KG

#### Обработка почвы и высев Завод в Альпах

Везелер штрассе 5, D-46519 Альпы / п/я 11 60, D-46515 Альпы

тел.: (0 28 02) 81-0, факс: (0 28 02) 81-220 e-mail: lemken@lemken.com,

e-mail: lemken@lemken.com, сайт: http://www.lemken.com

## Защита растений Завод в Меппене

Копенхагенер штр. 1, D-49716 Меппен тел.: (0 5935) 70 56-0, факс: (0 5935) 70 56-50 e-mail: werk.meppen@lemken.com; lemken@lemken.com сайт: http://www.lemken.com



#### Уважаемый заказчик!

Мы хотели бы поблагодарить Вас за доверие, которое Вы оказали нам, приобретя этот агрегат.

Преимущества агрегата проявляются только при надлежащем обслуживании и использовании.

При передаче этого агрегата продавец уже проинструктировал Вас на предмет управления, настройки и техобслуживания. Однако этот краткий инструктаж дополнительно требует тщательного изучения руководства по эксплуатации.

Поэтому, прежде чем впервые использовать агрегат, внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Пожалуйста, соблюдайте при этом приведенные в нем указания по технике безопасности.

Надеемся, Вы понимаете, что переделки, явно не упомянутые или не допущенные в настоящем руководстве по эксплуатации, требуют письменного согласия изготовителя.

#### Заказ запчастей

При заказе запчастей просим также указывать обозначение типа и заводской номер агрегата. Эти данные Вы найдете на маркировочной табличке.

Впишите эти данные в следующие поля, чтобы всегда иметь их под рукой.

Тип агрегата:	
Nº:	

Просим не забывать о том, что Вы используете только оригинальные запчасти Lemken. Самостоятельно изготовленные детали отрицательно сказываются на функционировании агрегата, имеют меньший срок службы и практически во всех случаях повышают затраты на техобслуживание.

Пожалуйста, постарайтесь понять, что фирма LEMKEN не несет гарантийной ответственности за функцинальные недостатки и повреждения, вызванные использованием самостоятельно изготовленных деталей!



#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ



- Пожалуйста, перед вводом в эксплуатацию Вашего полевого опрыскивателя фирмы LEMKEN ознакомьтесь с ним и с его управлением. В этом Вам поможет настоящее руководство по эксплуатации с указаниями по технике безопасности.
- Ваш полевой опрыскиватель фирмы LEMKEN предусмотрен для перевозки и внесения таких средств защиты растений, как инсектициды, фунгициды, гербициды в форме взвесей, эмульсий и смесей, а также жидких удобрений.
- Полевой опрыскиватель LEMKEN соответствует уровню техники. Он сконструирован для стандартного использования при проведении таких сельскохозяйственных работ, как полеводство, для особых культур, овощеводства, лугов и пастбищ (использование по назначению). Любое выходящее за рамки указанного использование считается использованием не по назначению и поэтому запрещено!
- К использованию по назначению также относится соблюдение предписанных изготовителем условий эксплуатации, техобслуживания и текущего ремонта
- Использовать полевой опрыскиватель LEMKEN, а также выполнять его техобслуживание и текущий ремонт разрешается только лицам, ознакомленным с этим и проинстуктированным об опасностях!
- Необходимо придерживаться соответствующих предписаний по предотвращению несчастных случаев, законных правил и предписаний по защите растений и прочих признанных правил по технике безопасности, производственной медицине, а также норм права, регулирующих дорожное движение!
- Самовольные изменения агрегата исключают ответственность изготовителя за возникший в результате этого ущерб.
- Обусловленная конструкцией максимальная скорость согласно общему разрешению на эксплуатацию (АВЕ) составляет 25 км/ч (исключение 40 км/ч при модифицированном исполнении). За ущерб, возникший в результате превышения данной максимальной скорости, изготовитель не несет ответственность и не предоставляет гарантию!



# ОГЛАВЛЕНИЕ

V	Іспол	ıьзование по назначению	2
C	ГЛΑ	ВЛЕНИЕ	3
1 H	•	едписания по технике безопасности и предотвращен стных случаев	
2		редупредительные знаки	
3	_	рвый монтаж	
	3.1	· Электропитание	
	3.2	Монтаж пульта управления	
	3.3	Прицепление	
		•	
	3.4	Установка карданного вала	
	3.5	Установка гидролиний	
	3.6	Установка электросоединения	
	3.7	Функционирование пневматической тормозной системы	17
	3.8	Ширина колеи	18
	3.9	Варианты дышла	18
	3.10	Управление механизмом управления дышлом для крепления на вилк	e 19
4	Пе	рвый ввод в эксплуатацию	. 20
5	3a	полнение резервуаров	. 21
	5.1	Заполнение резервуара раствора для опрыскивания	21
	5.1.	1 Заполнение через крышку-купол	21
	5.1.	<ol> <li>Заполнение через всасывающий шланг посредством всасывающей арматуры</li> </ol>	21
	5.1.	3 Заполнение через разъем гидранта	22
	5.2	Заполнение резервуара для чистой воды	23
	5.3	Индикатор уровня заполнения	23
	5.4	Проверка дозирования	23
6	До	бавление средства защиты растений	. 25
	6.1	Добавление средства через крышку-купол	25
	6.2	Добавление средства через шлюз подачи жидкости	25



7	0	ткидывание штанги	27
-	7.1	Откидывание штанги:	.27
-	7.2	Складывание штанги:	. 27
8	0	ПРЫСКИВАНИЕ	28
9	Кс	оробка переключений Albatros	29
10	Д	ополнительные функции	30
•	10.1	Остаток	.30
•	10.2	Разбавление раствора для опрыскивания	30
•	10.3	Очистка бака изнутри	.31
•	10.4	Промывка арматуры, фильтров, опрыскивающих трубопроводов сопел	
11	Ун	казания по текущему ремонту	
	11.1	Мембранно-поршневой насос	.32
	11.2	Всасывающий фильтр – 50 ячеек на см²	. 32
	11.3	Нагнетательный фильтр – 80 ячеек на см²	.32
	11.4	Сетчатый фильтр наливной горловины – 18 ячеек на см²	.32
	11.5	Двухконтурная пневматическая тормозная система	.32
	11.6	Давление в шине	. 33
	11.7	Гайки и ступицы колеса	. 33
	11.8	Хранение в зимний период	. 33
	11.9	Проверки и интервалы выполнения контроля	. 34
		транение неисправностей	
13	ВП	ланы смазки	39
ı	Пла	н смазки штанги	. 39
ı	Пла	н смазки насосов	. 39
ı	Пла	н смазки средней секции штанги и ползуна	.40
		н смазки поворотного дышла	
		н смазки шлюза подачи жидкости	
		хема	42



14.1 Технология опрыскивания Albatros	42
14.2 Схема Albatros 20 – 30	43
14.3 Схема Albatros 40 – 60	44
15 Исполнения	45
16 Таблицы опрыскивания	50
для сопел Lechler (LU, AD, DF)	50
для сопел Lechler (ID)	51
для сопел TeeJet (XR, TT, AI)	52
для сопел TeeJet (DG)	53
Декларация ЕС о соответствии	54



#### Общие указания по технике безопасности

- Каждый раз при вводе в эксплуатацию проверять агрегат на предмет безопасности движения и эксплуатации!
- Наряду с указаниями, приведенными в настоящем руководстве по эксплуатации, соблюдайте также и общие действующие предписания по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев!
- Установленные таблички с предупреждениями и указаниями дают важные указания по безопасной эксплуатации. Их соблюдение служит для Вашей же безопасности!
- При пользовании общественными дорогами соблюдать соответствующие постановления правил допуска транспортных средств к движению!
- Перед началом работ ознакомиться со всеми устройствами и элементами управления, а также их функционированием! Во время работы заниматься этим будет уже слишком поздно!
- Одежда пользователя должна плотно прилегать! Стараться не надевать свободно сидящую одежду!
- Категории навешивания трактора и агрегата обязательно должны совпадать или быть согласованы!
- При прицеплении и отцеплении агрегата требуется особая осторожность!

# ВНИМАНИЕ! Ставить машину на стоянку без тягача только в сложенном состоянии!

- Навешивать/прицеплять агрегат согласно предписаниям!
- Перед началом движения, а также перед вводом в эксплуатацию проверить зону рядом с агрегатом и обеспечить достаточную видимость! Находится рядом с агрегатом запрещено!
- Проверить и монтировать такое транспортное оснащение, как, напр., предупредительные таблички, освещение и возм. защитные устройства!
- Вводить агрегат в эксплуатацию только, если все защитные приспособления установлены и приведены в положение защиты!



- Соблюдать допустимые размеры, нагрузку на оси и общий вес!
- В результате навешивания агрегата изменяется нагрузка на оси. При слишком сильном уменьшении нагрузки на переднюю ось следует установить передние веса, чтобы обеспечить возможность управления трактором!
- На навесных опрыскивателях проверить функционирование тормоза!
- При движении на повороте учитывать большой вылет и/или маховую массу агрегата!
- Ехать на агрегате во время работы или перевозки запрещено!
- Во время движения никогда не покидать пульт управления!
- Прежде чем выйти из трактора, вытащить ключ зажигания, привести в действие ручной тормоз и дождаться полной остановки всех подвижных деталей!
- Никому нельзя находиться между трактором и агрегатом, не предохранив агрегат от скатывания стояночным тормозом и/или противооткатным упором!
- При откидывании и складывании штанги никто не должен находиться в зоне ее поворота!
- Все откидные детали с гидравлическим управлением представляют собой источник опасности пореза и защемления!



## Гидравлическая система

- Гидравлическая система находится под высоким давлением. При подключении гидролиний к гидравлической системе трактора следует следить за тем, чтобы давления не было как в гидравлической системе трактора, так и агрегата!
- Подключать гидролинии согласно данным, приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации! Штекеры и штекерные розетки отметить цветом, чтобы не перепутать!
- При перепутывании разъемов функционирование осуществляется наоборот (напр., подъем вместо опускания)!



- Регулярно проверять гидролинии, а при наличии повреждений и/или состаривании заменять! Сменные трубопроводы должны соответствовать техническим требованиям изготовителя агрегата!
- Перед началом работ на гидравлической системе обязательно стравить в ней давление, опустить штангу на подставку, заглушить двигатель трактора и дождаться полной остановки всех подвижных деталей!
- Выходящие под высоким давлением жидкости (напр., масло для гидросистем) могут проникать в кожу и вызывать тяжелые травмы! При получении травмы незамедлительно вызвать врача! Опасность инфекции!
- Ремонт гидролиний запрещен!
- Все трубопроводы и резьбовые соединения как мин. один раз в год должны проверяться квалифицированным специалистом на предмет негерметичности и внешне обнаруживаемых повреждений!
- Незамедлительно устраняйте поврежденные детали!
- Выбрызгивающееся масло может приводить не только к получению травм, но и к пожарам!
- Гидролинии подвержены естественному старению даже при надлежащем хранении и допустимой нагрузке. Это уменьшает срок их службы.
- Ненадлежащее хранение, механические повреждения и недопустимая нагрузка являются наиболее распространенными причинами несчастных случаев.
- Гидролинии нельзя использовать более шести лет, включая время хранения, составляющее максимум два года (соблюдать дату, поставленную изготовителем на шлангопроводах)!
- Использование на пределе допустимой нагрузки может уменьшать срок службы!
- Шланги и шлангопроводы подлежат замене, если при осмотре обнаруживаются следующие признаки:
  - Повреждения на наружном слое вплоть до вставки (напр., протертые места, разрезы и трещины);
  - Хрупкость наружного слоя (напр., трещинообразование на наружном материале);
  - Деформации, не соответствующие естественной форме трубопроводов, как без давления, так и под давлением или при изгибе, напр., разделение слоев, образование пузырей;
  - Негерметичные места;



- Несоблюдение требований монтажа;
- Повреждения или деформации шланговой арматуры, которые уменьшают ее прочность или ослабляют соединение трубопровод/арматура;
- Выпирание трубопровода из арматуры;
- Коррозия арматуры, ухудшающая функционирование и снижающая прочность;
- Превышение срока хранения и использования.
- При замене используйте исключительно оригинальные запчасти!
- Прокладывайте трубопроводы и шланги надлежащим образом!
- Не перепутайте разъемы!



#### Вал отбора мощности

- Использовать только допущенный, оснащенный защитным оборудованием согласно предписаниям карданный вал!
- Необходимо установить защитные трубы и защитные раструбы карданного вала, а также защиту карданного вала, как со стороны трактора, так и со стороны агрегата!
- Монтировать и демонтировать агрегат только при выключенном вале отбора мощности, заглушенном двигателе и вытащенном ключе зажигания!
- Следить за правильностью монтажа и фиксации запора!
- Следить за предписанным перекрытием трубы в рабочем и транспортировочном положении!
- Предохранить защиту карданного вала от вращения, навесив цепь!
- Перед включением вала отбора мощности следить за тем, чтобы выбранное число оборотов цапфы трактора совпадало с допустимым максимальным числом оборотов насоса!
- Перед включением вала отбора мощности следить за тем, чтобы никого не было в опасной зоне агрегата!
- После демонтажа карданного вала снова надвинуть защитную оболочку на конец цапфы!



- Очистку и смазку карданного вала выполнять только при выключенном вале отбора мощности, заглушенном двигателе и вытащенном ключе зажигания!
- Никогда не включать вал отбора мощности при заглушенном двигателе! Выключать вал отбора мощности, когда возникают большие нетребуемые перекосы! Отсоединенный карданный вал ставить на предусмотренный для этого транспортировочный держатель!
- При наличии повреждений незамедлительно их устранить, прежде чем начинать работать с агрегатом!



#### Тормозная система

- Каждый раз перед началом движения проверять функционирование тормозов!
- Тормозную систему следует регулярно подвергать тщательной проверке!
- Работы по наладке и ремонту тормозной системы должны выполняться только специализированными мастерскими или аккредитованными постами проверки тормозов!



# Обращение со средствами защиты растений

- К моменту пуска агрегата в оборот изготовителю известно только несколько из допущенных ВВА (Биологическим федеральным ведомством сельского и лесного хозяйства) средств защиты растений, которые могут стать причиной повреждений агрегата. Так при более длительном воздействии (25 часов) причиной повреждений диафрагм насоса, обратных диафрагм и шлангов могут стать такие средства защиты растений, как, напр., Elancolan, Tramat, Betanal, Lasso, Teridox, Stomp, Iloxan и Mudecan. Перчень этих средств не претендует на полноту.
- Не следует делать недопустимые смеси из различных средств защиты растений, поскольку они могут вызвать неизвестную ранее реакцию.
- Соблюдать рекомендации изготовителя средств защиты растений:
  - Защитная одежда
  - Предупредительные указания
  - Предписания по дозированию, применению и очистке



- Придерживаться данных по совместимости средств защиты растений и материалов, из которых сделан агрегат!
- Не следует разбрызгивать вещества, склонные к склеиванию или затвердеванию!



#### Заполнение резервуара

- В целях защиты людей, животных и окружающей среды агрегаты защиты растений нельзя заполнять из открытых водоемов!
- Необходимо соблюдать коммунальные положения, а также положения, относящиеся к национальному праву, по водопользованию.
- Из системы общественного водоснабжения агрегаты защиты растений разрешается заполнять только по принципу свободного падения.
- условия несоблюдении ЭТОГО требуются соответствующие предохранительные устройства (согласно DIN 1988), которые постоянно должны находиться в работоспособном состоянии.
- Нельзя превышать номинальный объем!



#### Техобслуживание/ремонт

ВНИМАНИЕ! Из-за избыточного давления шланги могут лопнуть! Кроме того, шланги могут механически протереться. В обоих случаях происходит некотролируемый средства для опрыскивания. Большое значение имеет регулярное выполнение пользователем проверки всех шлангов на предмет износа.

- Не открывать находящиеся под давлением трубопроводы!
- Работы по ремонту резервуара раствора для опрыскивания разрешается выполнять только после тщательной очистки и только в респираторной маске!

ВНИМАНИЕ! Из соображений безопасности работу должен контролировать второй человек, находящийся вне резервуара!



- Ремонт опрыскивателей, которые используются для жидкого удобрения с растворами из нитрата аммония и карбамида (AHL):
  - В результате испарения воды остатки АНL в агрегате или на нем могут образовывать соли.
  - В результате этого образуются чистый нитрат аммония и карбамид.
     Нитрат аммония в чистой форме в сочетании с органическими веществами, напр., с карбамидом, взрывоопасен, если при выполнении ремонтных работ (сварка, шлифование, опиливание) достигаются критические температуры.
  - Соль АНL растворяется в воде, т.е. эта опасность устраняется путем тщательной промывки водой агрегата или подлежащих ремонту деталей.
- Требуется очистка агрегата водой!
- Работы по починке, техобслуживанию, ремонту, а также по устранению функциональных неисправностей выполнять принципиально при выключенном приводе и неработающем двигателе. Регулярно проверять гайки и болты на прочность посадки, а при необходимости подтягивать!
- Во время работ по техобслуживанию всегда закреплять поднятый агрегат подходящими опорными элементами!
- Надлежащим образом утилизировать масло!
- При выполнении работ по электросварке на тракторе и на навешенном агрегате отсоединять кабель на генераторе (осветительном генераторе) и кабель аккумулятора!
- Запчасти должны как мин. соответствовать установленным изготовителем агрегата техническим требованиям. Это условие выполняется, напр., при использовании оригинальных запчастей.



## 2 ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ



Перед первым использованием прочитать и соблюдать руководство по эксплуатации и указания по технике безопасности!



Перед выходом из трактора, а также каждый раз перед выполнением работ по техобслуживанию и ремонту следует вытаскивать ключ зажигания и дожидаться полной остановки двигающихся деталей!



Никогда не подниматься на резервуар! Опасность отравления!

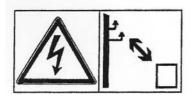


Запрещается находиться под незафиксированными грузами!



Соблюдать безопасное расстояние!

Запрещается находиться в зоне поворота двигающихся деталей!



Соблюдать достаточное расстояние до электрических высоковольтных проводов!



#### 3 ПЕРВЫЙ МОНТАЖ

#### 3.1 Электропитание

На новых тракторах, оснащенных штекерной розеткой электропитания согласно DIN 9680, кабель электропитания пульта управления можно вставить прямо в штекерную розетку DIN.

На более старых тракторах, на которых нет штекерной розетки DIN, требуется кабель аккумулятора, входящий объем В поставки. подключающийся непосредственно К аккумулятору. При обязательно следить за правильностью полярности! Оба контакта кабеля обозначены + и –. Контакт с интегрированным предохранителем на 25 Ампер подключается к полюсу +. Следить за чистотой контактов!

(Невозможно установить электропитание через так называемый прикуриватель, поскольку он не может обеспечить ток требуемой силы.)

#### 3.2 Монтаж пульта управления

Монтаж пульта управления (Spray-Control S фирмы Müller, Uni-Control S фирмы Müller, Uni-Control S с чип-картой фирмы Müller, Basic-Terminal-Top фирмы Müller, ACT, Basic-Terminal, TeeJet 844E, TeeJet 834 или другие) осуществляется при помощи монтажного набора, входящего в объем поставки.

Он обеспечивает беспроблемную установку пульта управления в зоне видимости и работы водителя. При необходимости следует сделать соответствующие крепежные отверстия.

При размещении отверстий следите за тем, чтобы не повредить линии, проводящие ток или жидкость.

Электропитание пульта управления осуществляется посредством кабеля аккумулятора, входящего в объем поставки. Он прокладывается из кабины трактора к аккумулятору. Затем кабель пульта управления можно соединить с монтированным кабелем аккумулятора посредством разъемного соединения.

Соединение агрегата с пультом управления осуществляется посредством жгута кабелей на агрегате. Он проводится через петлю на дышле в кабину и подключается там.

Обязательно соблюдать входящее в объем поставки руководство по эксплуатации и навешиванию с дополнительными указаниями по монтажу!



### 3.3 Прицепление

- Повернув откидной упор привести агрегат в положение, слегка наклонив его вперед
- Установит вилку трактора на высоту сцепной петли
- Если за счет возможностей регулирования на тракторе не удается достигнуть оптимального навешивания агрегата, то можно по высоте отрегулировать наконечник вкл. сцепную петлю на крепежном фланце. (см. рис. 3.3.1)
- Прицепить агрегат и проследить, чтобы болт сцепной петли был правильно зафиксирован!
- Убрать опорную ножку путем ослабления предохранительного болта и разместить ее на транспортировочном держателе (снова зафиксировать опорную ножку болтом) (см. рис. 3.3.2)
- Отпустить стояночный тормоз, повернув рукоятку (см. рис. 3.3.3)
- Навесить тормозную колодку на машину
- Отцепление выполняется в обратном порядке



Рис. 3.3.1



Рис. 3.3.2



Рис. 3.3.3



- Отцеплять только при полностью опорожненном баке.
   Опасность опрокидывания!
- Прежде чем ставить машину при помощи опорной ножки, предохранить ее от скатывания!



### 3.4 Установка карданного вала

- Карданный вал сначала всегда устанавливается со стороны агрегата
- Надвинуть карданный вал на цапфу, пока не защелкнется предохранительный штифт
- Потянув и нажав, проверить, защелкнулся ли предохранительный штифт
- Таким же способом установить карданный вал со стороны трактора, следить за правильностью фиксации
- Предохраните защиту карданного вала от вращения с помощью цепей, как со стороны трактора, так и со стороны агрегата
- Нельзя превышать макс. число оборотов вала отбора мощности 540 об/мин

#### 3.5 Установка гидролиний

При подключении агрегата без электрогидравлического управления следует действовать так:

- Обе гидролинии, отмеченные одинаковым колпачком (для складывания и откидывания штанги СИНИЙ), подключаются к прибору управления двойного действия (dw)
- По-другому отмеченная гидролиния (для поднимания и опускания штанги КРАСНЫЙ) подключается к прибору управления одинарного действия (ew)

При подключении агрегата с электрогидравлическим управлением следует действовать так:

- Обозначенная **КРАСНЫМ** гидролиния (напорная/подающая линия) подключается к прибору управления одинарного или двойного действия трактора.
- Обозначенная другим цветом гидролиния, по возможности, подключается к свободной отводящей линии, чтобы предотвратить нагревание масла гидравлической системы.

При отсоединении гидролиний разъемные соединения закрываются защитными колпачками. Следить за чистотой разъемных соединений!



### 3.6 Установка электросоединения

Кабель блока управления соединить с пультом управления в тракторе Разъем обозначен "ГИДРАВЛИКА" (только при электрогидравлическом управлении) Кабель для посекционного переключения и компьютерной регулировки также соединить с пультом управления в тракторе.

Установить электропитание пульта управления, как описано в разделе "Электропитание".

#### 3.7 Функционирование пневматической тормозной системы

Навесные сельскохозяйственные рабочие агрегаты с допустимым общим весом более 3,5 т согласно правилам допуска транспортных средств к движению не должны передвигаться без рабочего тормоза.

Опрыскиватели для защиты растений Albatros фирмы LEMKEN для немецкого рынка (кроме модели LEMKEN Albatros 25/.. и 35/..) серийно оснащены двухконтурной пневматической тормозной системой.

При прицеплении агрегата следить за тем, чтобы подключались обе линии сжатого воздуха.

Сначала к соответствующему разъему трактора подключить желтую линию (линия управления). Затем подключить красную линию (питающая линия).

Перед началом движения обратить внимание, что регулятор тормозной силы (в центре машины) настроен в соответствии с заполнением агрегата. (см. рис. 3.7.1)

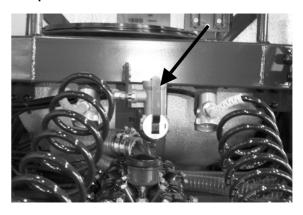


Рис. 3.7.1

Резервуар раствора для опрыскивания полон = полная нагрузка 1/1

Резервуар раствора для опрыскивания заполнен

частично = половинная нагрузка 1/2

Резервуар раствора для опрыскивания пуст = пусто 0 отделить Х

При отсоединении тормозной линии за счет давления в накопителе начинается автоматическое торможение агрегата.



Тем не менее, при остановке агрегат всегда следует предохранять от скатывания ручным тормозом, поскольку возм. негерметичность со временем снижает эффективность торможения.

Если необходимо маневрировать машиной в отцепленном состоянии либо с отсоединенными тормозными линиями, то тормоз можно отпустить при помощи регулятора тормозной силы.

При остановке агрегата на наклонном основании его следует дополнительно предохранить от скатывания посредством противооткатных упоров.

#### 3.8 Ширина колеи

При буксируемом опрыскивателе защиты растений LEMKEN Albatros 20/.., 30/.. и 40/.. ширина колеи по заводской настройке составляет 1,50 м, если при заключении договора не были указаны другие параметры. Тем не менее, впоследствии возможно изменить ширину колеи на 1,80 м, переставив колеса, т.е. левое колесо направо, правое колесо налево, и повернув ободья.

При буксируемом опрыскивателе защиты растений Albatros 50 и 60 ширина колеи по заводской настройке составляет 1,80 м, если при заключении договора не были указаны другие

параметры.

### 3.9 Варианты дышла

Навесной опрыскиватель можно оборудовать дышлом, исполненным в двух различных вариантах: Серийно установлено регулируемое по высоте дышло для вилки. В качестве специального оснащения имеется механизм управления дышлом для крепления на вилке (устройство слежения за колеей).

Оба варианта дышла могут быть оборудованы подпружиненным наконечником дышла.



# 3.10 Управление механизмом управления дышлом для крепления на вилке

Механизм управления дышлом для крепления на вилке имеет три функции:

- Слежение за колеей
- Ручное управление на склоне
- Автоматическая фиксация по центру

Управление ими осуществляется электрогидравлическим образом посредством пульта управления в тракторе.

Управление можно осуществлять автоматически или вручную.

(Внимание при приведение в действие механизма управления дышлом вручную в опасной зоне

никого не должно быть!)

При движении по общественным дорогам механизм управления дышлом для крепления на вилке должен быть зафиксирован!



# 4 ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поскольку перед поставкой изготовителем проверяются все функции агрегата, и он передается в состоянии готовности к эксплуатации, от покупателя не требуется выполнение действий, касающихся настройки агрегата. Пульт управления также настроен в соответствии с данным агрегатом. Однако перед первым применением покупателю надлежит ознакомиться с агрегатом при помощи руководства по эксплуатации и опробовать все функции, как это описано.

ВНИМАНИЕ! Через 10 часов эксплуатации проверить все болты и резьбовые соединения, а при необходимости подтянуть их! При первом использовании всегда применять воду. Не применять средство защиты растений!



#### ЗАПОЛНЕНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ 5

#### 5.1 Заполнение резервуара раствора для опрыскивания

Перед заполнением следует проследить за тем, чтобы спускной под опрыскивателем был закрыт. (см. рис. 5.1.1)

Заполнять резервуар раствора для ОНЖОМ опрыскивания различными способами.

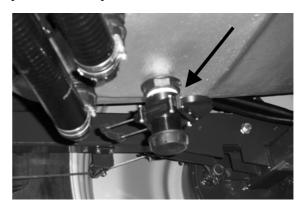


Рис. 5.1.1

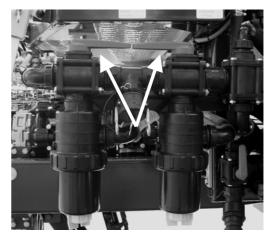
#### 5.1.1 Заполнение через крышку-купол

Открыть крышку-купол и заполнить посредством шланга

ВНИМАНИЕ! Если заполнение осуществляется ПО принципу свободного общественного падения И3 системы водоснабжения, действует предписание, согласно трубопровод которому наполнительный должен заканчиваться на расстоянии мин. 10 см над макс. заполнения резервуара, чтобы избежать **Уровнем** опасности обратного всасывания в водопроводную сеть.

# 5.1.2 Заполнение через всасывающий шланг посредством всасывающей арматуры

- Снять колпачок CO всасывающего разъема и присоединить входящий в объем поставки всасывающий шланг при помощи соединения Kamlock
- 3-ходовой кран (для Albatros 20/.. и 30/..) либо 3-ходовые краны (для Albatros 50/.. и 60/..) установить "Всасывание" (см. рис. 5.1.2)
- Завершить очистку бака изнутри, т.к. Рис<u>. 5.1.2</u> иначе может образоваться пена
- Закрыть главный кран посредством выключателя на пульте управления





- Включить вал отбора мощности и дать поработать макс. с 540 об/мин
- По достижении в резервуаре раствора для опрыскивания необходимого количества жидкости, снова установить 3-ходовой кран либо 3-ходовые краны на "Опрыскивание". (см. рис. 5.1.3)

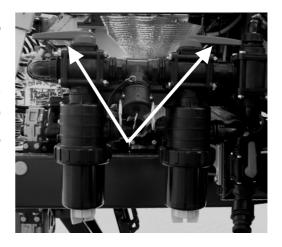


Рис. 5.1.3

ВНИМАНИЕ! При заполнении посредством внешних насосов или гидрантов, открыть крышку-купол, чтобы обеспечить достаточный выход воздуха. В противном случае, это может привести к повреждениям резервуара.

## 5.1.3 Заполнение через разъем гидранта

Подключить разъем гидранта к всасывающему разъему и осуществлять заполнение, как описано в пункте 5.1.2.

Используемый для гидрантов стояк должен быть оснащен обратным клапаном.



## 5.2 Заполнение резервуара для чистой воды

Резервуар для чистой воды можно заполнить через кран чистой воды на агрегате или через крышку-купол этого резервуара.

системы Элемент общественного водоснабжения (напр., разъем в доме) может размещен непосредственно подводящим трубопроводом воды на кране чистой воды (см. рис. 5.2.1). Насос требуется, T.K. нормального давления трубопроводе достаточно для заполнения резервуара для чистой воды.

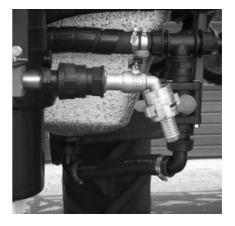


Рис. 5.2.1

- Установить подводящий трубопровод воды на кране чистой воды
- Открыть кран чистой воды и заполнить резервуар жидкостью до необходимого уровня
- Закрыть кран чистой воды и демонтировать подводящий трубопровод воды. (см. рис. 5.2.1)

# 5.3 Индикатор уровня заполнения

Уровень жидкости в резервуаре раствора для опрыскивания или чистой воды можно узнать по расположенному сбоку на бочке индикатору уровня заполнения.

Количество спущенной жидкости можно соответственно считать на пульте управления.

# 5.4 Проверка дозирования

– Проверка скорости движения путем проезда по тестовому участку на поле длиной 100 м и определения требуемого ЭТО времени. При помощи рядом таблицы приведенной можно рассчитать соответствующую скорость в км/ч при Напр.. 6 требуемом времени в 60 сек за 100 м.

км/ч
4,0
5,0
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0



- Взять значение давления из таблицы опрыскивания в приложении и вручную настроить, напр., 2,0 бар, если должно выходить 315 л/ч при 6 км/ч с соплом ..05. Соответствующий объемный поток на сопло 1,57 л умножить на число сопел на штанге. Например: 48 x 1,57 = 75,36 л/мин при штанге 24 м.
- Проверить выбранное давление опрыскивания, наполнив агрегат до краев водой и приведя его в действие на месте. Напр., через 60 сек выключить и определить количество спущенной воды, наполнив резервуар подходящим мерным сосудом. Если рассчитанное выше заданное значение 75,36 л/мин не достигается, повторять измерение с измененной настройкой давления до тех пор, пока не будет выходить точно 75,36 л/мин.
- При проверке дозирования также следите за тем, продолжают ли сопла Вашего агрегата производить равномерные плоские струи.



# 6 ДОБАВЛЕНИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Добавлять средство защиты растений можно различными способами.

# ВНИМАНИЕ! Учитывать указания изготовителя средства защиты растений по его использованию

#### 6.1 Добавление средства через крышку-купол

- Открыть крышку купола бочки, повернув ее против часовой стрелки
- Если резервуар раствора для опрыскивания заполнен мин. 200 литрами воды, залить средство защиты растений через сетчатый фильтр наливной горловины.
- Солесодержащее средство заливать через фильтровальный элемент, чтобы соли попадали в резервуар раствора для опрыскивания в уже растворенном состоянии

# 6.2 Добавление средства через шлюз подачи жидкости

Опрыскиватели защиты растений Albatros от LEMKEN дополнительно могут быть оснащены шлюзом подачи жидкости, который позволяет без остатка самостоятельно растворять больше соли.

Добавление средства защиты растений через шлюз подачи жидкости происходит следующим образом:

- Ослабить фиксатор и откинуть шлюз подачи жидкости вниз.
- Если резервуар раствора для опрыскивания заполнен мин. 100 литрами воды, включить вал отбора мощности и дать поработать макс. с 540 об/мин
- Установить 3-ходовой кран на "Инжектор ВКЛ" (см. рис. 6.2.1)
- Привести в действие смачивание краев, пока перемешивающее сопло полностью не окажется под водой
- Установить 2-ходовой кран в положение отсасывания (см. рис. 6.2.2)
- Включить перемешивающее сопло
- Залить средство защиты растений в шлюз подачи жидкости
- Поднять смывной стержень канистры и накрыть опорожненную канистру



(см. рис. 6.2.3)

- Смыть канистру, так чтобы вымыть остатки из канистры прямо в шлюз подачи жидкости
- Как только шлюз подачи жидкости полностью опорожнится, завершить процесс и привести все краны в исходное положение
- Опустить смывной стержень в шлюз подачи жидкости и закрыть крышку.
   Поднять шлюз подачи жидкости, чтобы защелкнулся транспортировочный фиксатор.





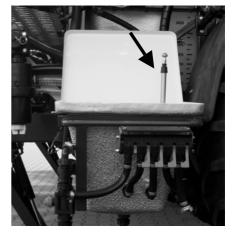


Рис. 6.2.1

Рис. 6.2.2

Рис. 6.2.3

ВНИМАНИЕ!

Смывать канистру только, если на промывной шлюз надета канистра или другой резервуар. При несоблюдении оператор невольно "примет душ".



### 7 ОТКИДЫВАНИЕ ШТАНГИ

В серийном оснащении штанга приводится в действие непосредственно гидравлической системой трактора.

В специальном оснащении "Электрогидравлическое управление" подключенный прибор управления гидравлической системы трактора зафиксировать на давлении, а затем осуществлять управление функциями гидравлической системы посредством пульта управления в тракторе. Откидывание штанги необходимо выполнять в строго определенной последовательности, в противном случае можно повредить агрегат.

# ВНИМАНИЕ! Внимание во время откидывания никого не должно находиться в зоне откидывания!

#### 7.1 Откидывание штанги:

- Поднять штангу из транспортировочного положения до упоров
- Затем, потянув, полностью откинуть
- Опустить на необходимую высоту опрыскивания

## ВНИМАНИЕ! Никогда не складывать штангу в опущенном положении!

## 7.2 Складывание штанги:

- Поднять штангу до упоров
- Потянув, полностью сложить штангу
- Опустить штангу на транспортировочные крепления, а затем установить прибор управления на "нейтрально", чтобы подъемный цилиндр при транспортировке не продолжал опускаться. За счет этого предотвращается ненужное искривление подъемного троса.

# ВНИМАНИЕ! Складывать и откидывать штангу только, когда машина стоит!



#### 8 ОПРЫСКИВАНИЕ

- После откидывания штанги и опускания ее в позицию опрыскивания с выравниванием на склоне (при необходимости) приспособить территорию.
- Включить вал отбора мощности
- Ввести заданное значение на пульте управления (соблюдать отдельное руководство по эксплуатации пульта управления)
- Установить главный кран на органе управления на "Опрыскивание" и начать движение
- Если требуется завершить или прервать опрыскивание, установить главный кран на органе управления на "0".

ВНИМАНИЕ! При продолжительных работах с давлением, близким к максимальному, может увеличиваться износ, зона давления стать негерметичной, а также может произойти загрязнение людей средством для опрыскивания (максимальное давление 9 бар).

Никогда не опускать штангу до основания во время движения с опрыскиванием. Подъемный цилиндр должен оставаться под давлением, иначе выйдут из строя вертикальные рессоры. Результатом этого могут быть повреждения штанги.



#### 9 КОРОБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ ALBATROS



#### Серийное оснащение:

- (1) Индикатор давления
- (2) Нажимная кнопка для запроса Tank-Control (специальное оснащение)
- (3) Разъем для Spray-Control S или Uni- (12) Control
- (4) Главный выключатель Вкл/Выкл
- (5) Ручное регулирование давления/литров
- (6) Регулирование
- (7) Коробка переключений Вкл/Выкл
- (8) Посекционное переключение вверх = Вкл вниз = Выкл
- (9) Настройка уклона

#### Специальное оснащение:

- (10) Разъем для распределителя сигналов гидравлической системы
- (11) Ручное управление поворотом влево / вправо
- (12) Подъем/опускание штанги
- (13) Откидывание/складывание главной штанги (рычаг I и рычаг II)
- (14) Складывание/откидывание наконечников (рычаг III)
- (15) Управление

  вверх = полевое использование/
  слежение за колеей

вниз = улица/ автоматическая фиксация по центру

(16) Автоматический или ручной режим управления



### 10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

#### 10.1 Остаток

Как только при опрыскивании агрегатом впустую из сопла пойдет воздух (появление тумана) или при изв. усл. закроются мембранные клапаны, незамедлительно прекратить опрыскивание. В таком случае в агрегатах находятся только следующие остатки:

#### Типы:

LEMKEN Albatros 20/	17 л + 0.28 л на м штанги
LEMKEN Albatros 30/	17 л + 0.28 л на м штанги
LEMKEN Albatros 40/	23 л + 0.28 л на м штанги
LEMKEN Albatros 50/	23 л + 0.28 л на м штанги
LEMKEN Albatros 60/	23 л + 0.28 л на м штанги

#### 10.2 Разбавление раствора для опрыскивания

- Установить рычаг переключения на "Чистая вода" (см. рис. 10.2.1)
- Установить главный рычаг "Опрыскивание 0/І" пульта управления на "0"
- Включить вал отбора мощности и дать поработать макс. с 540 об/мин
- Чистая вода попадает в резервуар раствора для опрыскивания / остаток разбавляется



Рис. 10.2.1

ВНИМАНИЕ! Разбавленный раствор для опрыскивания / чистящую жидкость разрешается спускать либо утилизировать надлежащим образом только на поле. Добавление его в контур отработанной воды не допускается.



# 10.3 Очистка бака изнутри

Каждый раз после использования и перед сменой средства необходимо выполнять очистку резервуара раствора для опрыскивания и шлюза подачи жидкости.

Для этого следует действовать так:

- Включить вал отбора мощности и дать поработать макс. с 540 об/мин
- Установить рычаг переключений на "Чистая вода"
- Начать очистку бака изнутри
- Выполнить все функции шлюза подачи жидкости
- При расходе прибл. 50% чистой воды снова установить рычаг переключений на "Опрыскивание" и спустить разбавленное количество.
- Повторить процесс с оставшейся чистой водой.

# 10.4 Промывка арматуры, фильтров, опрыскивающих трубопроводов и сопел

- Установить рычаг переключений на "Чистая вода"
- Установить 3-ходовой кран либо 3-ходовые краны на "Опрыскивание"
- Включить вал отбора мощности и дать поработать с очень небольшим числом оборотов
- Установить главный выключатель "Опрыскивание 0/І" пульта управления на "І" и вручную поднять давление прибл. до 7 бар



#### 11 УКАЗАНИЯ ПО ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ

#### 11.1 Мембранно-поршневой насос

Каждый раз перед вводом в эксплуатацию и после него проверять уровень масла насоса либо насосов и при необходимости добавлять.

Заменять мембраны рекомендуется каждые 400 часов эксплуатации либо каждые 2 года.

При обнаружении белой смеси масла и воды (разрыв мембраны) незамедлительно заменить мембраны и масло, т.к. иначе из-за отсутствия смазки может произойти разрушение насоса изнутри.

Заменять масло следует каждые 100 часов эксплуатации.

В качестве масла рекомендуется использовать моторное масло типа: **SAE 30**. Количество масла зависит от типа насоса.

Hacoc AR 160 BP = 1,75 литра масла

Hacoc AR 250 BP = 2,50 литра масла

#### 11.2 Всасывающий фильтр – 50 ячеек на см<sup>2</sup>

Каждый раз до ввода в эксплуатацию и после него проверять всасывающий фильтр на наличие загрязнений и при необходимости очищать. Перед тем, как отвинтить всасывающий фильтр, открыть возвратный/предохранительный клапан (желтый колпачок под всасывающим фильтром) и спустить оставшуюся жидкость в приемный резервуар. Извлечь и промыть фильтровальный стакан и вкладыш. После сборки снова привинтить возвратный/предохранительный клапан.

# 11.3 Нагнетательный фильтр – 80 ячеек на см<sup>2</sup>

Нагнетательный фильтр очищается автоматически, однако два - три раза в год его следует проверять на наличие загрязнений.

# 11.4 Сетчатый фильтр наливной горловины – 18 ячеек на см<sup>2</sup>

Удалить крупные загрязнения промывкой.

# 11.5 Двухконтурная пневматическая тормозная система

При заметных недостатках тормозную систему следует сразу же, а в других случаях мин. раз в год сдавать на техобслуживание в аккредитованный пост проверки тормозов.

Наладка тормозов проверяется следующим образом:



- через 5 гектаров используемой площади
- через 100 гектаров используемой площади либо раз в год

#### 11.6 Давление в шине

Чтобы избежать повреждения шин и обеспечить безопасность движения, необходимо регулярно проверять давление воздуха в шинах. Правильное давление воздуха в шинах зависит от осевой нагрузки агрегата и макс. допустимой скорости (25 км/ч или 40 км/ч). Необходимо соблюдать данные изготовителя шин!

#### 11.7 Гайки и ступицы колеса

Гайки и ступицы колеса подлежат проверке через следующие интервалы:

- через 5 гектаров используемой площади
- через 50 гектаров используемой площади
- через 100 гектаров используемой площади либо раз в год

#### 11.8 Хранение в зимний период

Чтобы сделать агрегат морозоустойчивым, следует действовать так:

- Тщательно очистить агрегат изнутри и снаружи.
- Полностью или частично заполнить резервуар раствора для опрыскивания водой и полностью спустить ее через сопла так, чтобы в агрегате больше не осталось средства защиты растений.
- Теперь заполнить резервуар раствора для опрыскивания прибл. 30 литрами воды и добавить прибл. 20 литров антифриза.
- Включить шлюз подачи жидкости и выполнить все функции опрыскивателя.
- При отсутствии шлюза подачи жидкости, выполнить промывку канистры на крышке-куполе.
- Выполнить очистку бака изнутри
- Привести в действие кран для слива остатков
- Затем спустить смесь антифриз/вода через сопла.
   Для этого по отдельности переключать секции, чтобы смесь дошла ко всем соплам.
- Открыть кран чистой воды



Перед первым применением в следующем сезоне следует действовать так:

- Слить в емкость остаток антифриза/водной смеси из бака.
- Тщательно очистить агрегат изнутри и снаружи.
- Заполнить резервуар раствора для опрыскивания водой.
- Затем выполнить все функции агрегата, пока антифриз не будет полностью удален из опрыскивателя.

ВНИМАНИЕ! Используемый антифриз следует утилизировать надлежащим образом в соответствии с данными изготовителя. Сливать смеси из антифриза и воды разрешается только, если они не оказывают вредного влияния на окружающую среду. Соблюдать данные изготовителя.

## 11.9 Проверки и интервалы выполнения контроля

Согласно §7 Постановления по защите растений опрыскивающие установки должны проходить проверку каждые 2 года в официально аккредитованном контрольном предприятии.

В качестве заметного знака безупречной работы на агрегате размещается талон о прохождении техобслуживания, на котором указаны календарный год и календарное полугодье следующей проверки.

- Контрольный разъем для манометра на блоке секций сзади слева на агрегате
- Контрольный разъем для измерения объемного потока на трехходовом кране для приведения в действие шлюза подачи жидкости.

При заметных недостатках тормозную систему следует сразу же, а в других случаях мин. раз в год сдавать на техобслуживание в аккредитованный пост проверки тормозов.

Кроме того, требуются следующие регулярные проверки опрыскивателя:

- Герметичность всех трубопроводов
- Равномерное распыление всех сопел (визуальный контроль)
- Загрязнения всасывающего фильтра
- Уровень масла в насосе либо в насосах
- Повреждения шлангов, рядов сопел и прочих деталей



# 12 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

	Неисправности	Причина	Устранение
1.	действие выравнивания	напряжение,	Проверить аккумулятор (осветительный генератор) (напряжение менее 11 Вольт)
		Окисление кабельного соединения и разъемов	Заменить систему электропитания и разъемы
2.	Не переключается секция (либо двигатель главного крана, регулирующий	на пульте управления	Заменить выключатель
	крана, регулирующий двигатель	Ослаблены разъемные соединения в распределительных коробках	Установить соединение
		Разрыв кабеля	Заменить кабель
3.	Колеблется индикация скорости движения		Исправить контактный датчик, возм. заменить штифты
4.	Не отображается скорость движения	Слишком большое расстояние от датчика вращения колеса до контактного датчика (светодиод не реагирует) Разрыв кабеля	Заново отрегулировать расстояние (макс. 5 мм) Заменить кабель
		Ослаблено разъемное соединение в распределительной коробке	Установить соединение
		Неверный ввод данных в компьютер	Исправить системную настройку компьютера (км/ч - датчик на 3)
5.	Не отображаются л/ч	(разрыв кабеля либо	Заменить кабель, установить соединение, очистить расходомер, при необходимости заменить
		Неверный ввод данных в компьютер	настройку компьютера (имп/л)
6.		Слишком большое число оборотов насоса (1000 вал отбора мощности)	
		Байпасный клапан (красный винт с накатанной головкой на нагнетательном фильтре) настроен на слишком маленький пропуск	Открыть байпасный клапан



	Неисправности	Причина	Устранение
		Слишком маленькая скорость движения	Увеличить скорость движения
		Компьютер находится в ручном режиме	Перенастроить режим на автоматический
		Двигатель регулирования не работает	см. неисправность № 2
7.	маленькое количество	Слишком маленькое число оборотов насоса	Увеличить число оборотов (макс. 540 об/мин)
	(л/ч)	Загрязнен всасывающий и/или нагнетательный фильтр	Очистить фильтр
		Байпасный клапан настроен на слишком большой пропуск (красный винт с накатанной головкой на нагнетательном фильтре)	
		Слишком большая скорость движения	Подогнать скорость
		Компьютер находится в ручном режиме	Перенастроить режим на автоматический
		Работает очистка бака	Остановить очистку бака
8.		Неправильно монтирован возвратный/предохранител ьный клапан во всасывающем фильтре	
		Рычаг переключений "Опрыскивание/Чистая вода" в позиции "Чистая вода" Внимание!! Чистая вода спущена	Привести рычаг переключений в позицию "Опрыскивание"
9.		ьный клапан в подъемном цилиндре (резьбовое	Повторно оказать давление на подъемный цилиндр и медленно опускать, при необх. настроить защиту трубы от разрыва
10.	Штанга откидывается только с одной стороны	винт в гидролиниях, ведущих к цилиндру откидывания (дроссельные клапаны находятся в Т-	дроссельного винта
		Неисправен дозатор (находится на балке задней оси	Заменить дозатор



	Неисправности	Причина	Устранение
11.	на склоне автоматически	Неправильно монтировано кабельное соединение в распределительной коробке (перепутаны жилы)	Исправить соединение
		Разрыв кабеля	Заменить кабель
12.	не откачивает либо	Инородные тела (крышки) в трубопроводах или осадки в шлюзе подачи жидкости	Удалить инородные тела либо очистить шлюз подачи жидкости
			Подогнать байпасный клапан шлюза подачи жидкости
		Слишком маленькое число оборотов вала отбора мощности	Увеличить число оборотов (макс. 540 об/мин)
		Слишком мало жидкости в резервуаре раствора для опрыскивания Кран переключения "Инжектор Вкл/Выкл" негерметичен	Заменить 3-ходовой кран либо
		•	Заменить байпасный клапан
	Пульт управления электрогидравлической	гидравлической системы	Поменять разъемы
	действие штанги, устройство слежения за	Загрязнен масляный фильтр	Очистить фильтр
	колеей) не функционирует	Электромагнитные клапаны не работают	Переключать вручную, возм. очистить или заменить
		Прервано электропитание	Установить соединение/40:40 Заменить кабель
		управления не	Заменить выключатель, при необходимости заменить пульт управления
14.	Насос (либо насосы) не откачивает	Закупорка в подводящих линиях (всасывающий шланг, всасывающий фильтр)	Устранить закупорку
15.	Насос (либо насосы) всасывает воздух	Шланговые соединения или всасывающая арматура негерметичны	Герметизировать



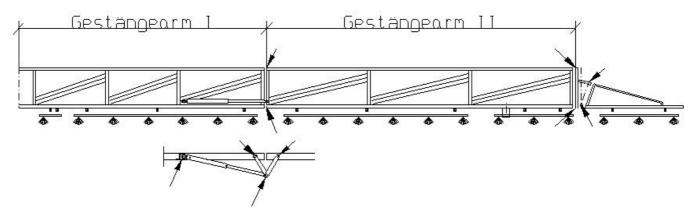
	Неисправности	Причина	Устранение
16.	достигает слишком	Слишком маленькая мощность вала отбора мощности	Увеличить число оборотов
		Всасывающий фильтр загрязнен	Очистить фильтр
		Клапаны зажаты или повреждены	Заменить клапаны
17.	Смесь масла и воды видна в смотровом стекле насоса		Заменить мембраны
18.	После отключения секционных клапанов	•	Очистить мембраны
		Повреждена мембрана ряда сопел	Заменить мембраны
	подтекают еще долгое время		Заменить пакет нажимных пружин мембраны

При возникновении неисправностей на пульте управления компьютера либо коробке переключений, воспользуйтесь, пожалуйста, руководством по эксплуатации соответственно Вашего пульта управления.

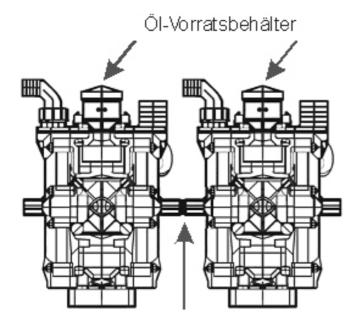


### 13 ПЛАНЫ СМАЗКИ

### План смазки штанги

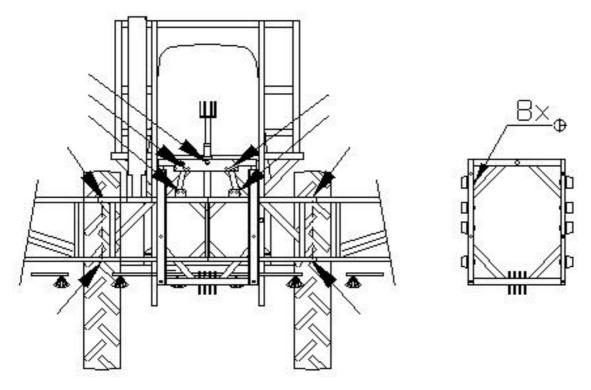


#### План смазки насосов

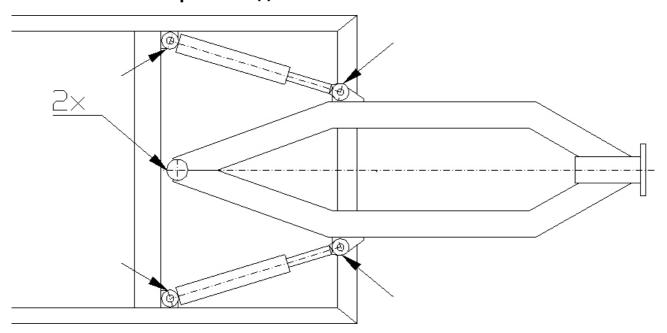




## План смазки средней секции штанги и ползуна

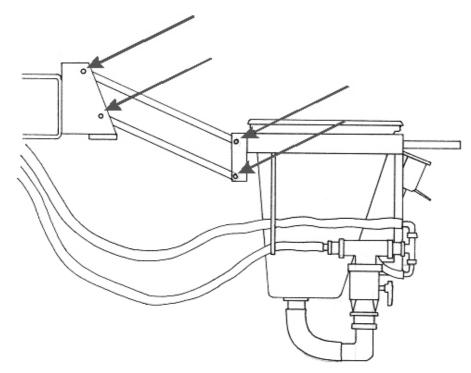


## План смазки поворотного дышла





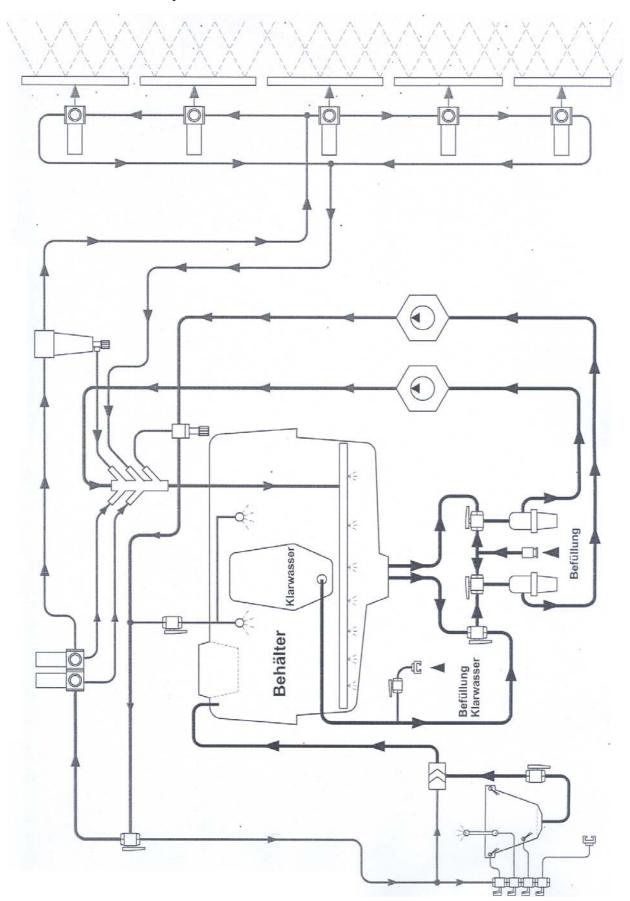
### План смазки шлюза подачи жидкости





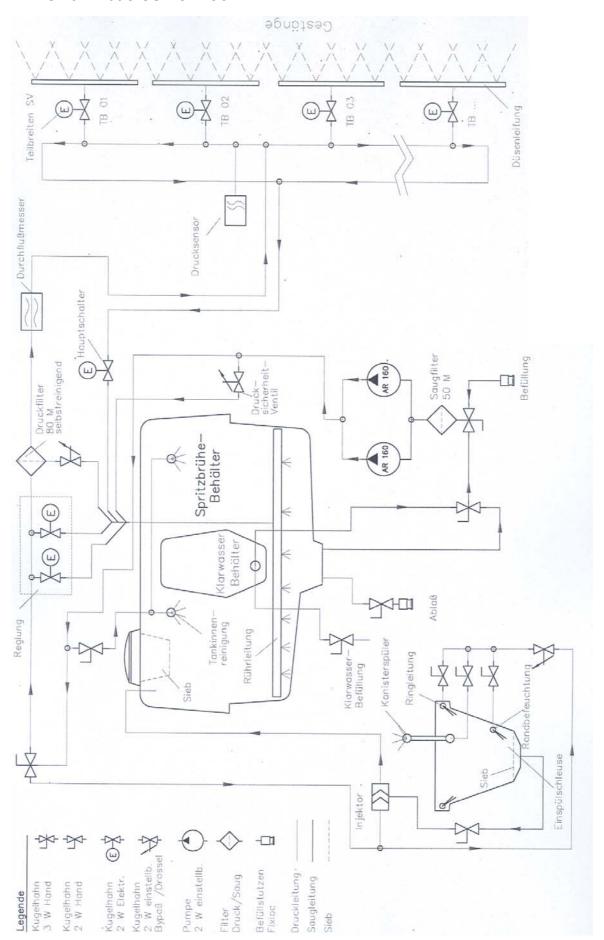
#### 14 CXEMA

## 14.1 Технология опрыскивания Albatros



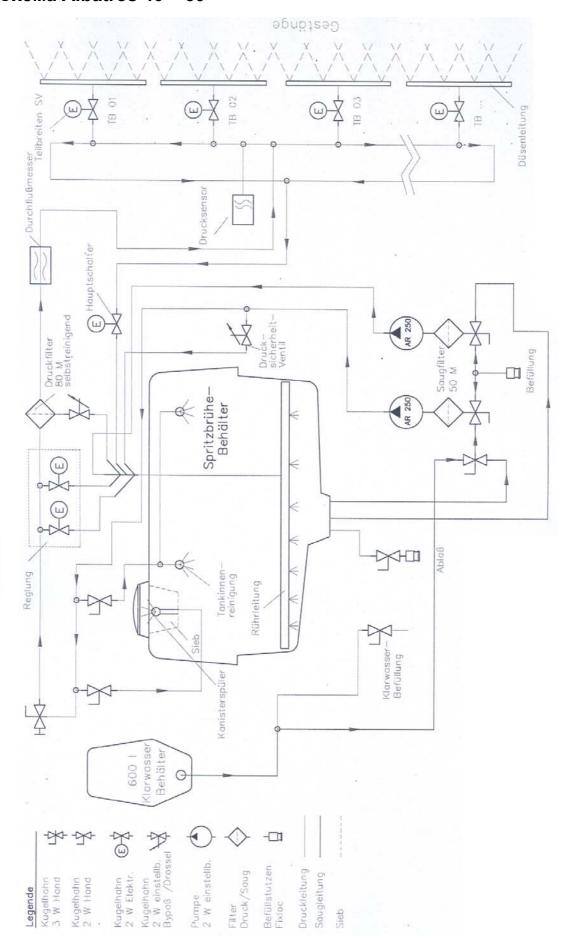


#### 14.2 Схема Albatros 20 - 30





#### 14.3 Схема Albatros 40 - 60





### 15 ИСПОЛНЕНИЯ

S	Ē	30 sid 80 nəsüQ AX	Х	×	Х	X	Х	X	Х	Х	Х	Х	X
	Düsen, geprüfte Düsen Lechler - TeeJet	81 sid 80 nəsüD J∃	X	×	×	×	×	×	×	Х	×	X	×
	en, geprüffe Düs Lechler - TeeJet	nə süG OA	X	×	X	X	Х	Χ	X	Х	×	X	×
	ifte Tee	nəsüQ TQ	X	×	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	×
	. Pa	40 sid €0 nesüŒ ŒA	×	$\times$	×	Х	X	X	X	X	×	X	×
	gel	30 sid 320 nəsüD (II)	×	×	×	X	×	X	×	X	×	X	×
	<u> </u>	TT Düsen 03 bis 05 VP	×	×	×	X	X	X	X	X	×	X	V
	ise L				×		0		0	ĺΧ	÷	X	0
	2	20 sid 320 nestig IA	X.	×		X			X		×		×
		Flachstrahldüsen	Х	×	X	Х	×	Х	X	Х	X	Х	×
		lontroO-lisnT	Х	×	Х	X	Х	×		X	X	Х	×
		El. Hydr. Spurnachlauf autom.	X	×	×	Х	X	Х	×	Х	×	X	×
		Kantendüsen	×	×	×	Х	X	Х	X	X	×	X	×
		Agroinjekt 1 2 Dosierstellen	×	×	X	×	X	X		Х	×	Х	×
		Zweistoff Düsentechnik AirJet	X	×	X	X	X	X	×	X	×	X	X
		hydr. Hangausgleich Distanz-Control	×	×	×	×	×	×	×	X	×	X	×
		Füllstandanzeige Tank-Control	×	×	×	×	×	X	×	X	×	X	×
			_	×		$\hat{\mathbf{x}}$	×	X		(		X	
	D	Computer ISO-Bus System Basic Terminal	X		X				X	X	X		X
	되	Computer UNI-Control S + Chipk.	X	×	×	X				X	×	X	×
	ist	Computer Müller Spray Control S	×	×	X	X			X	X	X	X	×
	S	Vario-Select 2 -4 fach	X	×	х	X	X	Х	×	Х	×	Х	X
	<u> </u>	5 Fach Düsenkörper	X	X	Х	X	Х	Х	χ	Х	Х	Х	×
	Wahlausrüstung	4 Fach Düsenkörper	×	×	×	X	×	X	×	X	×	X	×
	3	3 Евси Düsenkörper	×	×	×	×		X	×	X	×	X	×
	4550	2 Fach Düsenkörper	×	×	×	X		X	×	X	×	X	×
		Schleppschläuche	X	×	×	×	×	×	×	X	×	X	X
		Schaumakierung	X	×	Х	Х		×	Х	X	×	X	×
		Einspülschleuse mit Kanisterspüler	Х	×	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	×
		elektr.hydr. Ein- u.Auskl. Endstücke	×	×	×	Х	×	X	×	X	×	X	×
l _ l		elektr. hydr. Ein- und Ausklappen	×	×	×	×	×	X	×	X	×	X	×
Ausführung		Hydr. Ein- und Auskl. Endstücke	×	×	×	X	×	X	×	X	×	×	×
⊒			_	_			_					_	
這		Kanisterspülung oben Tank	X	×	×	Х	×	×	Х	Х	Х	X	×
15.	Ħ	XR 11005- TeeJet Flachstrahldüsen	X	×	Х	×		Х		Х	×	Х	×
₹	919	Elektrischer Pendelausgleich	X	×	X	Х	X	Х	Х	Х	×	×	×
	Grundgerät	Computer TeeJet 844 E	×	×	×	Х	×	Х	X	X	×	X	×
	Þ	automatische Reglung	×	×	×	×	×	×	×	X	×	X	×
	Ō	Hydr. Ein- und ausklappen	×	×	×	×	×	X	×	×	×	X	×
			X	07.55	$\frac{1}{x}$	200		$\frac{1}{x}$		X	×		×
		Spülwasserbehälter	^		$\hat{}$	^	^	$\hat{}$	^	$\sim$	$\hat{}$	^	$\hat{}$
		11 Teilbreiten							Ш				
		10 Teilbreiten											
		nətiəndliəT 6						Х	Х	Х	Х	X	×
		8 Teilbreiten		Г									П
		Teilbreiten		Н		X	×		П		П		П
		6 Teilbreiten	Н	Н	×				Н	-	Н	Н	-
			٠,		_		H		Н	5 - 51 5 - 51		H	
	p	5 Teilbreiten	×	×			Н		Н		Н	Н	_
	₫	39 Meter	ш	Ш					Ш		Ш		×
	Zlei	36 Meter		ı			L		L			X	
I I		2002-00-00 PM			_		Г				×		
	ji.	33 Meter										-	
	dsprit	33 Meter		F			Н		Н	X	П		П
	eldsprit	30 Meter 33 Meter							×	X	П	H	
	Feldspritzleitung	26 Meter 30 Meter 33 Meter							×	X			
	Feldsprit	27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter						Х	×	×			
	Feldsprit	14 MeVer 24 MeVer 30 MeVer 30 MeVer 31 MeVer 31 MeVer					×	X	×	×			
	Feldsprit	27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter					l x	X	×	X			
	Feldsprit	14 MeVer 24 MeVer 30 MeVer 30 MeVer 31 MeVer 31 MeVer				X	X	X	X	X			
	Feldsprit	18 Meter 24 Meter 24 Meter 27 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter		×	×	X	×	X	X	X			
	Feldsprit	15 Meter 18 Meter 21 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter		×	×		×		X	X			
	Feldsprit	18 Meter 24 Meter 24 Meter 27 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter		×				x	X	X			
		15 Meter 18 Meter 21 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter		×						X			
		15 Meter 18 Meter 21 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter		XX400.7						X			
		12 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 12 Meter 27 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter	x							X	×	x	x
	Typ Pumpe Feldsprit	15 Meter 18 Meter 21 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter		XX400.7							x		x
	Typ er Pumpe	14 A K 250 19 A K 1 19 A K 2 19 A K 1 19 A K 2		×		X	X						x_x
		12 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 12 Meter 27 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter	×	×	X						X X	BAYAS	
	Typ er Pumpe	1900   + 200   Klarwasser 12 Meter 12 Meter 14 Meter 14 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 19 Meter 30 Meter 31 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter	×	×	XX	x   x					×	×	×
sı	Typ er Pumpe	1900   + 200   Klarwasser 12 Meter 12 Meter 14 Meter 14 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 19 Meter 30 Meter 31 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter	×	×	XX	x   x					×	×	×
rs tros	Be- Typ halter Pumpe	14 A K 250 19 A K 1 19 A K 2 19 A K 1 19 A K 2	×	×	X	X	X					BAYAS	
RTS batros	Typ er Pumpe	1900   + 200   Klarwasser 12 Meter 12 Meter 14 Meter 14 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 19 Meter 30 Meter 31 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter	1900 <b>X</b>	1900 <b>X X</b>	1900 <b>X X</b>	1900 <b>X X</b> 1900	1800 X X		1800   <b>X   X  </b>	1 1 1 1 1 1 1 1 X X 1 X 1 1 0 0 6 1 1	1900 <b>X</b>	1900 X	1900 X
RTS Albatros	Be- Typ halter Pumpe	V N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	1900 <b>X</b>	1900 <b>X X</b>	1900 <b>X X</b>	1900 <b>X X</b> 1900	1800 X X		1800   <b>X   X  </b>	1 1 1 1 1 1 1 1 X X 1 X 1 1 0 0 6 1 1	1900 <b>X</b>	1900 X	1900 X
RTS Albatros	Be- Typ halter Pumpe	1900   + 200   Klarwasser 12 Meter 12 Meter 14 Meter 14 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 19 Meter 30 Meter 31 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter	×	×	XX	x   x					×	×	×



10   10   10   10   10   10   10   10			00.010.00.110000.11174		<b>.</b>		<b>.</b> .						N-1	٠.
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		Б	80 sid \$0 nestid AX	X	Č	$\frac{x}{z}$	Č	X	X	$\frac{x}{z}$	Č	Č	Č	Ě
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		)üs et		_	0	_				$\frac{c}{c}$	_			_
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		96 Jee		_					_		_	_	_	_
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		Ħ, ř			_	100	2,000	-				_		
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		교 등			_									
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		ρĚ		_	_				_		_			
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		e e			×									
1982   2   2   2   2   2   2   2   2   2		sin L	₹0 sid ₹20 nəsüQ IA	Х	×	Χ	×	Х	Х	×	×	×	×	×
## 75   2   2   2   2   2   2   2   2   2			Flachstrahldüsen	X	X	X	Х	Х	Х	χ	X	X	×	×
## A State   1997   1998   199			lontno-lisiT	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
## 12		i i	El. Hydr. Spurnachlauf autom.	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
## A 2				×	$\times$	X	×	Х	X	X	$\times$	$\times$	×	×
17.00   17.		3			_	_	_			_	_			×
## Abstraction   1980		7			$\times$	X	×			X				
## 12					_	_					_			×
## Aug   1   1   1   1   1   1   1   1   1		ī			×	×	×	X	X	×	×	×	×	
## Approximate the foliable of the first service of		D			_	_	_		_			_		
## A State of the		ä			_	_								
## A State of the		isi			_						_	_		
## A State of the		LIST.			_									
## A State of the		<u>a</u> r		_	_	_	_			_	_			
## A State of the		<u>6</u>	The state of the s		_	_	_							
## A So		\$		_	_					_	_	_	_	-
## A State of the fire and Auskleppen		0			_	_	_			-		_		
## A Second Management of the Proposition of the Property of t					_	_	_					_		
## A Park   Eight   Ei				_	_				200	100				
## A Second Processor		Į.		X	×	Х			Х	X		_		
## A State			elektr.hydr. Ein- u.Auskl. Endstücke	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
## 2		i i	elektr hydr. Ein- und Ausklappen	×	×	×	×	X	×	X	×	×	×	×
## 2	g	9	Hydr. Ein- und Auskl. Endstücke	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
## 2	2				×	×	×	X	X	×	×	×	×	_
## 2	끍	. 16					1.00				_	_		
## 2	ış	rat			-	_				_	_	_		_
## 12	Ā	lge.							-			_	_	
## 12		Ĕ			_				$\overline{}$	_				_
## 12		5		_	_		_				_	_		_
### 17   17   18   18   18   18   18   18		40745					$\overline{}$		_		_	_		_
## 12			AND TO COMPANY AND	×	×	×	×	X	X	×	×	×	×	×
## Note					Ш	. [1		Ш	Ш			Ш		L
## 12   Market   Mark			I A 1 GIIDLGLIGU											1
## 175   1.75				_	-		_		-		_	╙	ш	╙
## 12			nejtendlieT 6						Х	X	×	X	×	×
## 12			nejtendlieT 6						X	X	×	×	×	×
### 30.   Particular		1	8 Teilbreiten 9 Teilbreiten				×	X	X	×	×	×	×	×
### 30.   Particular		9 10 11	7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten			×	×	×	×	×	×	×	×	×
307. Mearos 307. hälter  Nern Nern Nern Nern Norn Norn Norn Norn Norn Norn Norn No		0	7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten		×	×	×	X	X	×	×	×	×	×
307. Mearos 307. hälter  Nern Nern Nern Nern Norn Norn Norn Norn Norn Norn Norn No		bun	Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten	X	×	×	×	X	X	×	×	×	×	
307. Mearos 307. hälter  Nern Nern Nern Nern Norn Norn Norn Norn Norn Norn Norn No		leitung	39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilb	X	×	×	X	X	X	×	×	×		
307. Mearos 307. hälter  Nern Nern Nern Nern Norn Norn Norn Norn Norn Norn Norn No		ritzleitung	36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten	X	×	×	×		X I I I I I I I	×	×			
307. Mearos 307. hälter  Nern Nern Nern Nern Norn Norn Norn Norn Norn Norn Norn No		spritleitung	33 Meter 36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten	x	×	X	X		X	×				
307. PBe- Typ Nern Nern Nern Nern Nern Nern Nern Norm Norm Norm Norm Norm Norm Norm Norm		eldspritzleitung	30 Meter 33 Meter 36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten	x	×	×	×							
Metros  307. Be-  Disperse    Nern		Feldspritzleitung	28 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten	X	X	×	X							
Metros  307. Be- Higher Typ Nern Nern Norm Norm Norm Norm Norm Norm Norm Norm		Feldspritzleitung	27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 34 Meter 55 Teilbreiten 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten	X	×									
307. hälter Pumpe hälter Pumpe hälter Pumpe hälter Pumpe hälter Pumpe hälter Pumpe 1.12 2850 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		Feldspritzleitung	24 Meter 28 Meter 30 Meter 30 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten	X	×	×								
## 12 Meter    307. Mem    What to say    You		Feldspritzleitung	24 Meter 24 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten	X	X									
Nem		Feldspritzleitung	18 Meter 24 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten	X	×									
Nem		Feldspritzleitung	18 Meter 24 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten	X										
Mbatos 307. Be- hälter Nenn Nenn Non 112 2850 X X X 24 2850 X X X 2850 X X X 33 2850 X X X 38 38 38 3850 X X X X 38 38 38 3850 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		Feldspritzleitung	15 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter		×									
Mbatos 307. Be- hälter Nenn Nenn Non 112 2850 X X X 24 2850 X X X 2850 X X X 33 2850 X X X 38 38 38 3850 X X X X 38 38 38 3850 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		23	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 36 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 38 Meter 39 Meter		×					X	×	X		×
Mbatos 307. Be- hälter Nenn Nenn Non 112 2850 X X X 24 2850 X X X 2850 X X X 33 2850 X X X 38 38 38 3850 X X X X 38 38 38 3850 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		23	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 36 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 38 Meter 39 Meter		×					X	×	X		×
Nenn Voln.  Voln.  112 2850 21 2850 21 2850 22 2850 23 2850 36 2850 36 2850 36 2850		23	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 36 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 38 Meter 39 Meter		×					X	×	X		×
Nenn Voln.  112 2850 21 2850 21 2850 22 2850 23 2850 36 2850 36 2850 36 2850		Typ Pumpe	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 36 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 38 Meter 39 Meter		×					X	×	X		*
Nenn Voln.  112 2850 21 2850 21 2850 22 2850 23 2850 36 2850 36 2850 36 2850		Typ Pumpe	12 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter		X	X   X   X	X X				X	X		×
30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3		Typ Pumpe	12 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter		X	X   X   X	X X				X	X		×
30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3		Typ Pumpe	28501+3001Klarwasser 2 x AR 160 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter		XXX						X	X		×
38 33 38 8 7 4 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 3 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	છ.	Typ Pumpe	28501+3001Klarwasser 2 x AR 160 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter		XXX						X	X		× ×
▼	TS tros	Be- Typ hälter Pumpe	28501+3001Klarwasser 2 x AR 160 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter		XXX						X	X		× ×
	RTS Ibatros	Be- Typ hälter Pumpe	28501+3001Klarwasser 2 x AR 160 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 36 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter	2850 X X X X	2850 X X X X	1820   X   X   X   X   1820   X	<b>                                    </b>	7820   X   X   X   X   X   X   X   X   X	18850   X     X	18850   X   X   X   X   X   X   X   X   X	2850 X X X	2850 X X X	S820   X   X   X   X   X   X   X   X   S820	X X 0586
	RIS Albatros	Be- Typ hälter Pumpe	Von State St	2850 X X X X	2850 X X X X	1820   X   X   X   X   1820   X	<b>                                    </b>	7820   X   X   X   X   X   X   X   X   X	18850   X     X	18850   X   X   X   X   X   X   X   X   X	2850 X X X	2850 X X X	S820   X   X   X   X   X   X   X   X   S820	2850 X X



		00.010.00.1100.00.1177		100								200	<b>.</b>
	Б	80 sid 80 nesüG AX	×	Č	X	×	××	X	X	×	Č	Č	E
	Düsen, geprüfte Düsen Lechler - TeeJet	81 sid 80 insen 08 his 18	X	0	χD			X	$\sim$	_	ίX	X	×
	sen, geprüfte Dü Lechler - TeeJet	Tabana Ta	×	×	X	×	X	χJ	X	×	×	ίX	×
	±5 Ĕ	nəsüQ TQ	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
	교 등	40 sid €0 nesüŒ ŒA	×	×	Х	×	X	×	X	×	×	×	×
	호폭	₹0 sid ₹20 nəsü@ @l	X	×	Х	X	Х	X	X	X	Х	×	×
	Le G	9V 30 sid \$0 nəsüQ TT	×	×	X	×	Х	Х	X	×	×	×	×
	ວຸກ ການ	∂0 sid ∂S0 nəsüQ IA	Х	×	Х	×	X	Х	Х	×	×	Х	×
		Flachstrahldüsen	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	×
		lontrio-Trait	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	i i	El. Hydr. Spurnachlauf autom.	×	×	Х	×	X	X	X	×	×	×	×
		Kantendüsen	×	×	Х	×	Х	Х	Х	×	×	×	×
	3	Agroinjekt 1 2 Dosierstellen	×	×	X	×	X	×	X	×	×	×	×
	1	Zweistoff Düsentechnik AirJet	×	×	X	×	X	X	X		×	×	×
		lontno-Sanstaid doielgausgns H. nbyd	×	×	X	×	X	×	X	×	×	×	×
	1	Füllstandanzeige Tank-Control	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
	D	Computer ISO-Bus System Basic Terminal	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
	Š	Computer UNI-Control S +Chipk.	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
	ist	Vario-Select 2 -4 fach	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
	Wahlausrüstung	5 Fach Düsenkörper	×	×	X	×	X		X		×	×	×
	<u>a</u> n		_			_				_			
	늄	4 Fach Düsenkörper	×	X	X	×	X	X	X	×	×	×	×
	≶	3 Fach Düsenkörper	×	×	×	×	X	X	X	×	×	×	×
	32	S Fach Düsenkörper	×	×	X	×	×	X	X	×	×	×	×
		Schleppschläuche	×	×	X	×	X	X	Х	×	×	×	×
		Schaummakierung	X	×	χ	X	χ	X	χ	×	×	Х	×
		Einspülschleuse mit Kanisterspüler	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
		elektr.hydr. Ein- u.Auskl. Endstücke	×	×	Х	×	X	X	Х	×	×	×	×
		elektr .hydr. Ein- und Ausklappen	×	×	X	×	X	X	X	×	×	×	×
D	- 5	Hydr. Ein- und Auskl. Endstücke	×	V	X	¥	X	×	X	×	×	×	×
ا ج				$\overline{}$		$\overline{\mathbf{c}}$		(					_
Ausführung		Kanisterspülung oben Tank	X	×	Χŀ	×	X	ΧĿ	ΧĽ	_	×		×
sfi	ä	nesüblitertsrbeH 1-60011 AX	×	×	X	×	×	X	X	×	×	×	×
Ψ	ge	Elektrischer Pendelausgleich	×	×	Х	×	X	X	X	×	×	×	×
MANAGE	nd	Computer ME Spray-Control	×	×	Х	×	Х	Х	Х	×	×	×	×
	Grundgerät	automatische Reglung	×	×	X	×	X	Х	X	×	×	×	×
	O	Hydr. Ein- und ansklappen	X	×	χ	Х	χ	X	χ	×	×	×	×
		Spülwasserbehälter	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	X	×
		1.1 Teilbreiten		П									
		10 Teilbreiten	Г	Г						Г	Г	П	Г
		9 Teilbreiten		П				×	X	×	×	×	$\times$
		8 Teilbreiten	Т	Н		-	Н	000000				1000000	
	1	7 Teilbreiten		Н	1 10	×	×				Н		H
	1	6 Teilbreiten		Н	×	-	-			Н	Н		H
	8		-V	U		-	Н	Н	$\rightarrow$	⊢	Н	Н	┝
	υg	5 Teilbreiten	l-×	X			Н	Н		_	Н	Н	_
	.⊒	39 Meter		L							L		×
	Ŭ Z	36 Meter		Щ				ш		_		×	L
	· =	IOYOM OO				1					×	$\vdash$	L
	Ω	33 Meter		Щ			-	-				1 1	1
	dsp	30 Meter		Н						×	L		┖
	Feldspritzleitung	28 Meter 30 Meter							Х	×			
	Feldsp	30 Meter						l x	Х	X			
	Feldsp	27 Meter 28 Meter 30 Meter						X	X	X			
	Feldsp	24 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter				×		l x	X	×			
	Feldsp	Noter 24 Meter 27 Meter 82 Meter 30 Meter 310 Meter				×		x	X	×			
	Feldsp	18 Meter 24 Meter 24 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 30 Meter		(		×			X	×			
	Feldsp	15 Meter 18 Meter 24 Meter 24 Meter 27 Meter 80 Meter 30 Meter 31 Meter		Х		×	X		X	×			
	dsple3	18 Meter 24 Meter 24 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 30 Meter	X	-		Х	X	X	X	×			
		15 Meter 15 Meter 18 Meter 27 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 30 Meter									x	×	×
		15 Meter 18 Meter 24 Meter 24 Meter 27 Meter 80 Meter 30 Meter 31 Meter	×	-		X   X				×	X X	X	×
		AR 250 Rühren 12 Meter 15 Meter 18 Meter 17 Meter 17 Meter 17 Meter 17 Meter 18 Meter 19 Meter 19 Meter 19 Meter 19 Meter								×	X X	XX	×
	Typ Pumpe	15 Meter 15 Meter 18 Meter 27 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 30 Meter	×	×	×	×	X			×	Section 1	Secon	
	Typ Pumpe	AR 250 Spritzen 12 Meter 12 Meter 13 Meter 14 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 18 Meter 19 Meter 19 Meter 19 Meter 10 Meter	X	×	×	XX	XX			××	×	×	×
		AR 250 Rühren 12 Meter 15 Meter 18 Meter 17 Meter 17 Meter 17 Meter 17 Meter 18 Meter 19 Meter 19 Meter 19 Meter 19 Meter	×	×	XX	×	X			××	Section 1	Secon	×
	Typ Pumpe	38001 + 4001 Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 15 Meter 18 Meter 18 Meter 17 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 30 Meter	x x x	x x x	XXXX	X X X				X X X	×	×	×
sc	Typ Pumpe	38001 + 4001 Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 15 Meter 18 Meter 18 Meter 17 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 30 Meter	x x x	x x x	XXXX	X X X				X X X	×	×	×
TS Tros	Be- Typ hälter Pumpe	AR 250 Spritzen 12 Meter 12 Meter 13 Meter 14 Meter 15 Meter 16 Meter 17 Meter 18 Meter 18 Meter 19 Meter 19 Meter 19 Meter 10 Meter	X	×	XX	XX	XX			X X X	×	3800 X X	3800 ×
RTS Ibatros	Typ Pumpe	38001 + 4001 Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 15 Meter 18 Meter 18 Meter 17 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 30 Meter	3800 X X X	3800 X X X	3800 X X X 008E	3800 X X X 008E	3800 <b>  X   X   X  </b> 0088			3800 X X X 0088	3800 X X	3800 X X	3800 ×
RTS Albatros	Be- Typ hälter Pumpe	Senation   Klarwasser Seritzen   Senation   Klarwasser   Senation   Klarwasser   Senation   Klarwasser   Senation   Senat	3800 X X X	3800 X X X	3800 X X X 008E	3800 X X X 008E	3800 <b>  X   X   X  </b> 0088			3800 X X X 0088	3800 X X	3800 X X	3800 ×
RTS Albatros	Be- Typ hälter Pumpe	38001 + 4001 Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 15 Meter 18 Meter 18 Meter 17 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 24 Meter 30 Meter	x x x	x x x	XXXX	X X X				3800 X X X 0088	×	×	×



			-										
	Ç.	80 sid €0 nesüG AX	×	X	X	X	X	Х	×	X	×	×	$\times$
	Düsen, geprüfte Düsen Lechler - TeeJet	81 sid 80 nesü 🖂 🖂	X	Х	Х	Х	Х	Х	×	Х	X	X	×
	sen, geprüfte Dü: Lechler - TeeJet		×	X	×	X	×	×	×	X	×	×	×
	_ @												
	###	nəsüQ TQ	×	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	×	×	×
	. <u>P</u>	ֆ0 sid Ե0 ոթaüG ∐A	Х	Х	Х	Х	Х	Х	×	Х	X	X	×
	e <u>je</u>		×	X	X	X	X	X	_	X	×	×	×
	으롱			1000			-				_	_	-
	₩ Ø	AV 30 sid \$0 nəsüQ TT	×	X	Х	×	×	Х	×	Х	×	×	×
	<u> </u>		×	X	Х	×	X	X	_	X	×	×	×
	id .		_					_					
	50.58	Flachstrahldüsen	×	χ	χ			χ		χ	×	Х	×
		lontrol	Х	X	×	×	×	×	×	X	×	×	×
			×	×	X	X	X	X		X	×	×	
					_				_		_	_	₽
		Kantendüsen	×	×	×	Х	×	×	×	×	×	×	×
	1	Agroinjekt 1 S Dosierstellen	X	X	X	×	Х	X	×	Х	×	×	×
		Zweistoff Düsentechnik AirJet				X		_				_	_
			×	Х	X		X	X		X	×	×	×
		lontnoO-zneteiG doielgeuegneH.nbyd	Х	Х	Х	X	Х	Х	X	Х	Х	X	×
	1	Füllstandanzeige Tank-Control	Х	X	X	×	X	X	×	X	×	×	×
	200										_	_	
	p p		Х	X	×	X	X	×	×	Х	×	×	×
	⋾	Computer UMI-Control S +Chipk.	Х	X	Х	Х	Х	X	×	Х	×	×	×
	.03	Vario-Select 2 4 fach	×	×	Х	X	X	X	×	X	×	×	×
	75				_	_		_	_		_	_	_
	ä	5 Fach Düsenkörper	×	×	×	×	×	×	×	Х	×	×	×
	<u>=</u>	4 Fach Düsenkörper	X	×	X	×	X	X	×	X	×	×	×
	Wahlausrüstung										_		-
	3	3 Fach Düsenkörper	×	×	X	X	X	Х	×	Х	×	×	×
	15	2 Fach Düsenkörper	X	X	Х	X	X	X	×	X	×	×	×
													_
			×	Х	Х	Х		Х		Х	×		×
		Schaummakierung	Х	Х	Х	Х	X	X	×	Х	×	×	×
			×	X	X	X		X		X	×	×	×
			$\hat{}$			(	(	(	_			$\sim$	
		elektr.hydr. Ein- u.Auskl. Endstücke	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			_		_				_		_	_	-
_0		elektr. hydr. Ein- und Ausklappen	×	X	X	×	X	Х	×	Х	×	×	×
0		Hydr. Ein- und Auskl. Endstücke	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
J 5 1													_
ᆂ		Kanisterspülung oben Tank	X	X	X	X	Χ	χ	×	Х	X	X	$\times$
1:2		nesübldatzhabet FleeJet 70011 AX	X	X	X	×	X	X	×	X	×	×	×
Ausführung	:02												
#	<u>a</u>		×		Х	Х	Х	Х		Х	×	×	×
3047.003	ρ̈́	Computer ME Spray-Control	Х	Х	Х	Х	Х	Х	×	Х	X	X	×
	Grundgerät		×	×	X	×	X	X	×	X	×	×	×
	는 L	paulpo A adositemotue	^			(	$\sim$			^	_		-
	(')												
	O	Hydr. Ein- und ansklappen	Х	X	Х	X	X	Х	Х	Х	×	X	×
	Θ										_	_	
	Ð	Spülwasserbehälter	ΧX	XX	ХX	XX	XX	ХX	_	ХX	×	×	×
	9	11 Teilbreiten Spülwasserbehälter									_	_	
	9	11 Teilbreiten Spülwasserbehälter									_	_	
	9	10 Teilbreiten 11 Teilbreiten Spülwasserbehälter						X	X	X	X	X	×
	0	9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten Spülwasserbehälter							X		_	X	
	9	9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten Spülwasserbehälter						X	X	X	X	X	×
	U	8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten Spülwasserbehälter				X	X	X	X	X	X	X	×
	9	7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten Spülwasserbehälter			x		X	X	X	X	X	X	×
	5	8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten Spülwasserbehälter				X	X	X	X	X	X	X	×
	2	6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 5 Spülwasserbehälter	×	x	x	X	X	X	X	X	X	X	×
	2	5 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 1 1 Teilbreiten 5 Spülwasserbehälter	×		x	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 1 Teilbreiten 1 Teilbreiten 5 Spülwasserbehälter 5 Spülwasserbehälter	×	x	x	X	X	X	X	X	X	X	×
	2	39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 1 Teilbreiten 1 Teilbreiten 5 Spülwasserbehälter 5 Spülwasserbehälter	×	x	x	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 5 Spülwasserbehälter	×	x	x	X	X	X	X	X		X X	X
	2	33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 2 Spülwasserbehälter	×	x	x	X	X	X	X	X	X	X X	X
	2	33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 2 Spülwasserbehälter	×	x	x	X	X	X	X	X		X X	X
	2	30 Meter 33 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 9 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten	×	x	x	X	X	X		X		X X	X
	Feldspritzleitung	28 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten	×	x	x	X	X		X	X		X X	X
	2	28 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten	×	x	x	X	X	X		X		X X	X
	2	27 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten	×	x	x	X				X		X X	X
	2	24 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter 35 Meter 4 Teilbreiten 8 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 19 Teilbreiten 10 Teilbreiten	×	x	x		X			X		X X	X
	2	27 Meter 30 Meter 33 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten	×	x	x	X				X		X X	X
	2	21 Meter 24 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 8 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 18 Teilbreiten 19 Teilbreiten 10 Teilbreiten	×	x						X		X X	X
	2	18 Meter 21 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten	×	x	x					X		X X	X
	2	18 Meter 21 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten	×	x						X		X X	X
	2	15 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Spülwasserbehälter	x							X		X X	X
	2	18 Meter 21 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten	×							X		X X	X
	Feldspritzleitung	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter 40 Teilbreiten 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten	X						X X X				×
	Feldspritzleitung	12 Meter 18 Meter 21 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 48 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 18 Teilbreiten 19 Teilbreiten	x						X X X	X		X X	X
	Feldspritzleitung	AR 250 Rühren 12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter 31 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 31 Meter	X						X X X X X X X X X X X X X X X X X X X				X
	2	AR 250 Rühren 12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 47 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten	X						X X X X X X X X X X X X X X X X X X X				X
	Feldspritzleitung	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter 40 Teilbreiten 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten	X						X X X X X X X X X X X X X X X X X X X				X
	Typ Pumpe	AR 250 Spritzen 12 Meter 15 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 55 Teilbreiten 6 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten	X   X   X   X   X   X   X   X   X   X						X X X X			X X X X	X
	Typ Pumpe	AR 250 Rühren 12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 47 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten	X						X X X X X				X
	Feldspritzleitung	AR 250 Spritzen 12 Meter 15 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 55 Teilbreiten 6 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten	X   X   X   X   X   X   X   X   X   X						X X X X			X X X X	X
	Typ Pumpe	4750 +500   Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 30 Meter 33 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten 42 Sprilwasserbehälter	X						X X X X X				X
	Typ Pumpe	4750 +500   Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 30 Meter 33 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten 42 Sprilwasserbehälter	X						X X X X X				XXXX
so.	Be- Typ hälter Pumpe	4750 +500   Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 30 Meter 33 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten 42 Sprilwasserbehälter	X   X   X   X   X   X   X   X   X   X						X X X X X				XXXX
TS Transfer of the state of the	Be- Typ hälter Pumpe	APS Spritzen APS 250 Spritzen APS 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 30 Meter 45 Teilbreiten 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 18 Teilbreiten 19 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten	4750 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	4750  X   X   X   X   X     X     X   X   X	X				4750 X X X X   X		4750 X X X X	X	4750 X X X X
RTS  batros	Typ Pumpe	APS Spritzen APS 250 Spritzen APS 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 30 Meter 45 Teilbreiten 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 18 Teilbreiten 19 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten	4750 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	4750  X   X   X   X   X     X     X   X   X	X	X	X	X	4750 X X X X   X	4750   X   X   X   X	4750 X X X X	X	4750 X X X X
RTS Albatros	Be- Typ hälter Pumpe	V 750 +500   Klarwasser  4750 +500   Klarwasser  AR 250 Spritzen  12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 47 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten	4750 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	4750  X   X   X   X   X     X     X   X   X	X	X	X	X	4750 X X X X   X	4750   X   X   X   X	4750 X X X X	X	4750 X X X X
RTS Albatros	Be- Typ hälter Pumpe	APS Spritzen APS 250 Spritzen APS 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 30 Meter 45 Teilbreiten 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 18 Teilbreiten 19 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 11 Teilbreiten	X	4750  X   X   X   X   X     X     X   X   X			X					X	XXXX



		00.010.00.1100.00.1107											
	ы	80 sid 80 nestid 9X	X	X	X	×	××	X	$\sim$	ХIХ	×	Š	Č
	Düsen, geprüfte Düsen Lechler - TeeJet	81 sid 80 mseu J H	X	$\sim$	χD			×	$\sim$		X	X	×
	sen, geprüfte Dü Lechler - TeeJet	nesud 74	X	ΧJ	X	×	X	×	X	X	X	ίX	×
	ŭ. Tu	To big or his big T	X	X	X	×	X	X	X	ΧĽ	X	×	×
	효	40 sid €0 nəsüQ QA	X	X	Х	×	X	×	X	X	×		×
	g 분	30 sid 3≤0 nəsüŒ Œl	Х	Х	Х	X	Х	×	×	Х	Х		×
	Lec	9V 30 sid 80 nəsüQ TT	X	Х	X	×	Х	×	X	Х	х	X	×
	sü(	∂0 sid ∂S0 nəsüQ IA	X	Х	Х	×	X	X	X	Х	X	×	×
		Flachstrahldüsen	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	×
		lontno-lienT	X	×	X	×	×	×	×	×	×	×	×
		El. Hydr. Spurnachlauf autom.	X	X	Х	×	X	X	X	X	X		×
		Kantendüsen	Х	Х	Х	×	Х	X	X	Х	X	X	×
		Agroinjekt 12 Dosierstellen	X	×	X	×	X	X	X	X	×	×	×
		Zweistoff Düsentechnik AirJet	Х	X	X	×	X		X	X	×	×	×
		hydr.Hangausgleich Distanz-Control	X	X	X	×	X	X	X	X	×		×
		Füllstandanzeige Tank-Control	X	X	X	×	X	X	X	Х	X		×
	D	Computer ISO-Bus System Basic Terminal	X	X	X	×	X	X	X	X	×		×
	ű,	Computer UNI-Control S +Chipk.	X	X	X	×	X	×	X	X	×	×	×
	ist	Vario-Select 2 -4 fach	X	X	X	×	X	X	X	X	X		×
	Wahlausrüstung	2 Fach Düsenkörper	X	X	X	×	X		X				×
	ar ar					_							
	аh	4 Fach Düsenkörper	X	χþ	X	×	X	×	X	χD	X		×
	≯	3 Fach Düsenkörper	X	X	X	×	X	×	X	X	×	X	×
		2 Fach Düsenkörper	×	X	X	×	×	×	×	Х	×	×	×
		Schleppschläuche	Х	X	X	×	X	X	X	Х	X	X	×
		Schaummakierung	χ	χ	χ	X	X	X	Х	Χ	χ		×
		Einspülschleuse mit Kanisterspüler	Х	χ	χ	Х	X	X	Х	χ	Х	Х	×
		elektr.hydr. Ein- u.Auskl. Endstücke	X	Х	Х	×	Х	X	X	Х	X	Х	×
		elektr hydr. Ein- und Ausklappen	X	X	X	×	X	X	X	X	X	×	×
D D	1	Hydr. Ein- und Auskl. Endstücke	X	×	×	×	×	×	×	X	X	×	×
Ē		Kanisterspülung oben Tank	X	X	X	X	X	X	X	X		7	×
Ausführung	100				100	1.00					_		
S.	ät	nezübldestzhae Hatelet - 2001 PAX	X	X	X	×	X	×	X	X	X	×	×
ΨI	gel	Elektrischer Pendelausgleich	X	Х	×	×	X	×	X	X	Х	×	×
JANAGES .	pu	Computer ME Spray-Control	X	Х	Х	×	Х	X	X	Х	Х		×
	Grundgerät	automatische Reglung	Х	Х	X	×	X	X	×	Х	Х		×
	0	Hydr. Ein- und ansklappen	X	Χ	χ	X	χ	X	Х	Χ	Х	×	×
		obnimassai pai iairai	X				X					Х	
		Spülwasserbehälter	(	Х	Χ	X	(	X	χ	X	Х	$\sim$	×
		1.1 Teilbreiten Spriiwasserbebälter	^	×	×	×	^	×	X	X	X	^	×
		1.1 Teilbreiten	_	<u>×</u>	×	<u>×</u>	(	×	X	X	×	_	×
		10 Teilbreiten 11 Teilbreiten		<u>×</u>	×	×	(						
		9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten		<u>×</u>	<u> </u>	<u>×</u>		x	x	X X	x x		×
	10 00 00	19ibreiten 19 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten		<u> </u>	<u> </u>								
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	T Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 11 Teilbreiten		<u> </u>		×							
•		6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 11 Teilbreiten			x								
•	рп	Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten  Teilbreiten		x									×
	eitung	39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 T										X	
	punia	36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten											×
	prizleitung	33 Meter 36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten										X	×
	gumjejzjidspj	30 Meter 33 Meter 36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten										X	×
	Feldsprizleiung	28 Meter 30 Meter 33 Meter 36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten										X	×
	Feldsprizieiung	30 Meter 33 Meter 36 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten										X	×
	Feldspritzleitung	27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 35 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten										X	×
	Feldspritzleitung	24 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 5 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten										X	×
	Feldspritzleitung	24 Meter 24 Meter 27 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 35 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten 12 Teilbreiten 13 Teilbreiten 14 Teilbreiten 15 Teilbreiten 16 Teilbreiten 17 Teilbreiten 18 Teilbreiten 18 Teilbreiten				X						X	×
	Feldspritzleitung	18 Meter 21 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten				X						X	×
	Feldspritzleitung	15 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 22 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten	X			X						X	×
	gunielzinge Feldsprizing	18 Meter 21 Meter 24 Meter 25 Meter 30 Meter 33 Meter 35 Meter 36 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten				X						X	×
	20 20 20	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 30 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten	x										×
	20 20 20	15 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 22 Meter 28 Meter 30 Meter 33 Meter 39 Meter 5 Teilbreiten 6 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 7 Teilbreiten 8 Teilbreiten 9 Teilbreiten 9 Teilbreiten 10 Teilbreiten 11 Teilbreiten	x			X							×
	Typ Pumpe	AR 250 Rühren 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 30 Mete	x										×
	Typ Pumpe	12 Meter 18 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 30 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 35 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten 40 Teilbreiten	x										×
	Typ Pumpe	AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 14 Meter 15 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter	x										X
	20 20 20	AR 250 Rühren 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 38 Meter 39 Meter 30 Mete	X X X										X
	Typ Pumpe	5900 +600   Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 30 Meter 33 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten											X
so	Be- Typ hälter Pumpe	5900 +600   Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 30 Meter 33 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten											X
TS atros	Be- Typ hälter Pumpe	AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 14 Meter 15 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 34 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Meter 39 Meter	1										2000 X X X X 00069
RTS Nbatros	Typ Pumpe	Soon +600 I Klarwasser  Soon +600 I Klarwasser  AR 250 Spritzen  12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 33 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Heibreiten 38 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten 41 Teilbreiten	1										2000 X X X X 00069
RTS Albatros	Be- Typ hälter Pumpe	5900 +600   Klarwasser AR 250 Spritzen 12 Meter 13 Meter 21 Meter 22 Meter 23 Meter 30 Meter 33 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 39 Meter 30 Meter 30 Meter 30 Meter 31 Meter 32 Meter 33 Meter 33 Meter 33 Meter 36 Meter 36 Meter 37 Meter 38 Teilbreiten 48 Teilbreiten 40 Teilbreiten											X



## 16 ТАБЛИЦЫ ОПРЫСКИВАНИЯ

## для сопел Lechler (LU, AD, DF)

	Давление*	Объемный		л/ч р	ассто	яние м	иежду	сопла	ми 50	СМ	
Тип	(бар)	поток	4,0	5,0	5,5	6.0	6,5	7.0	7,5	8,0	10,0
сопла	сопел	(д/мин)				6,0		7,0		-	
		на сопло	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч
	1.0	0.67	201	161	146	134	124	115	107	100	81
	1.5	0.82	247	197	179	164	152	141	132	123	98
	2.0	0.95	285	228	207	190	175	163	152	143	114
LU-03	2.5	1.06	319	255	231	213	196	182	170	160	127
AD-03	3.0	1.17	350	280	255	234	216	200	187	175	140
DF-03	3.5	1.26	379	303	274	253	233	217	202	190	151
DI -03	4.0	1.35	406	325	295	271	249	232	216	203	162
	4.5	1.44	431	345	314	287	266	246	230	215	173
	5.0	1.52	455	364	332	303	281	260	243	227	182
	6.0	1.64	493	395	358	329	303	282	263	246	198
	1.0	0.89	268	214	194	178	165	153	143	134	107
	1.5	1.09	328	262	238	218	202	187	175	164	131
	2.0	1.26	379	303	275	252	233	216	202	189	151
LU-04	2.5	1.42	425	340	310	283	262	243	227	212	170
AD-04	3.0	1.55	466	373	338	311	286	266	248	233	186
DF-04	3.5	1.68	505	404	367	336	310	288	269	252	202
	4.0	1.80	540	432	393	360	332	309	288	270	216
	4.5	1.91	573	459	417	382	353	328	306	287	229
	5.0	2.02	605	484	441	403	373	346	323	302	242
	6.0	2.21	662	530	483	441	409	379	354	331	265
	1.0	1.11	334	267	243	223	205	191	177	167	133
	1.5	1.36	409	327	297	273	251	234	217	204	163
	2.0	1.57	472	378	343	315	290	270	251	236	188
	2.5	1.77	530	424	386	353	327	303	283	265	212
LU-05	3.0	1.94	582	466	423	388	358	333	310	291	233
DF-05	3.5	2.10	630	504	458	420	388	360	336	315	252
	4.0	2.25	674	539	491	449	415	385	360	337	270
	4.5	2.39	716	573	521	477	441	409	382	358	287
	5.0	2.48	742	595	540	493	455	423	395	370	298
	6.0	2.72	813	652	592	540	498	463	433	405	386
	1.0	1.33	399	320	290	266	245	228	213	200	160
	1.5	1.63	489	391	355	326	301	280	261	245	196
	2.0	1.88	565	452	410	377	347	323	301	283	225
	2.5	2.11	634	508	460	423	389	363	338	317	253
LU-06	3.0	2.32	697	557	506	465	428	398	371	348	278
DF-06	3.5	2.51	754	603	548	503	463	431	402	377	301
	4.0	2.69	807	646	587	538	497	461	430	404	232
	4.5	2.86	857	686	624	571	528	490	458	429	343
	5.0	3.01	904	723	657	603	556	517	482	452	361
	6.0	3.30	990	792	780	661	609	566	528	495	395
	1.0	1.77	530	424	385	354	327	302	283	265	212
	1.5	2.17	649	520	472	433	400	371	346	325	260
	2.0	2.50	750	600	545	500	462	428	400	375	300
	2.5	2.81	842	673	613	561	519	481	450	421	337
LU-08	3.0	3.08	924	739	670	616	569	528	493	462	361
	3.5	3.33	1000	800	727	667	615	572	533	500	400
	4.0	3.57	1071	857	779	714	659	612	571	535	428
	4.5	3.79	1137	910	827	758	700	650	606	569	455
	5.0	4.00	1200	960	873	800	738	685	640	600	480
	6.0	4.38	1315	1052	956	876	808	750	701	657	526



# для сопел Lechler (ID)

Тип		поток		Jacore	илпис	между	сопла	INIVI JU	CM
сопла	(бар)	(д/мин)	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
0011110	сопел	на сопло	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч
		110 001310							
	3.0	1.00	300	240	200	171	150	133	120
	4.0	1.15	345	276	230	197	173	153	138
ID 120-	5.0	1.29	387	310	258	221	194	172	155
025	6.0	1.41	423	338	282	242	212	188	169
	7.0	1.53	459	367	306	262	230	204	184
	8.0	1.63	489	391	326	279	245	217	196
	3.0	1.20	360	288	240	206	180	160	144
	4.0	1.39	417	334	278	238	209	185	167
ID 120-	5.0	1.55	465	372	310	266	233	207	186
03	6.0	1.70	510	408	340	291	255	227	204
	7.0	1.83	549	439	366	314	275	244	220
	8.0	1.96	588	470	392	336	294	261	235
	3.0	1.60	480	384	320	274	240	213	192
	4.0	1.85	555	444	370	317	278	247	222
ID 120-	5.0	2.07	621	497	414	355	311	276	248
04	6.0	2.26	678	542	452	387	339	301	271
	7.0	2.44	732	586	488	418	366	325	293
	8.0	2.61	783	626	522	447	392	348	313
	3.0	2.00	600	480	400	343	300	267	240
	4.0	2.31	693	554	462	396	347	308	277
ID 120-	5.0	2.58	774	619	516	442	387	344	310
05	6.0	2.83	849	679	566	485	425	377	340
	7.0	3.06	918	734	612	525	459	408	367
	8.0	3.27	981	785	654	561	491	436	392
	3.0	2.40	720	576	480	411	360	320	288
	4.0	2.77	831	665	554	475	416	369	332
ID 120-	5.0	3.10	930	744	620	531	465	413	372
06	6.0	3.39	1017	814	678	581	509	452	407
	7.0	3.67	1101	881	734	629	551	489	440
	8.0	3.92	1176	941	784	672	588	523	470



## для сопел TeeJet (XR, TT, AI)

			Давление*	Объемный					л/ч ра	сстояні	ие меж	ду сопл	ами 50	СМ			
XR	TT	Al	(бар)	поток (д/мин)	4	5	6	7	8	10	12	16	18	20	25	30	35
			сопел	на сопло	км/ч	км/ Ч	км/ Ч	км/ Ч	км/ Ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч	км/ч
			3.0	0.99	297	238	198	170	149	119	99.0	74.3	66.0	59.4	47.5	39.6	33.9
			3.5	1.07	321	257	214	183	161	128	107	80.3	71.3	64.2	51.4	42.8	36.7
			4.0	1.14	342	274	228	195	171	137	114	85.5	76.0	68.4	54.7	45.6	39.1
		AI110025	4.5 5.0	1.21 1.28	363 384	290 307	242 256	207 219	182 192	145 154	121 128	90.8 96.0	80.0 85.3	72.8 76.8	58.1 61.4	48.4 51.2	41.5 43.9
		3-8 бар	5.0	1.26	402	322	268	230	201	161	134	101	89.3	80.4	64.3	53.6	45.9 45.9
		ООООР	6.0	1.40	420	336	280	240	210	168	140	105	93.3	84.0	67.2	56.0	48.0
			6.5	1.46	438	350	292	250	219	175	146	110	97.3	87.6	70.1	58.4	50.1
			7.0	1.51	453	362	302	259	227	181	151	113	101	90.6	72.5	60.4	51.8
			8.0	1.62	486	389	324	278	243	194	162	122	108	97.2	77.8	64.8	55.5
			1.0 1.5	0.68 0.83	204 249	163 199	136 166	117 142	102 125	81.6 100	68.0 83.0	51.0 62.3	45.3 55.3	40.8 49.8	32.6 39.8	27.2 33.2	23.3 28.5
			2.0	0.96	288	230	192	165	144	115	96.0	72.0	64.0	57.6	46.1	38.4	32.9
			2.5	1.08	324	259	216	185	162	130	108	81.0	72.0	64.8	51.8	43.2	37.0
XR8003	TT11003	AI11003	3.0	1.18	354	283	236	202	177	142	118	88.5	78.7	70.8	56.6	47.2	40.5
XR11003	1-6 бар	3-8 бар	3.5	1.27	381	305	254	218	191	152	127	95.3	84.7	76.2	61.0	50.8	43.5
1-4 бар			4.0	1.36	408	326	272	233	204	163	136	102	90.7	81.6	65.3	54.4	46.6
			5.0 6.0	1.52 1.67	456 501	365 401	304 334	261 286	228 251	182 200	152 167	114 125	101 111	91.2 100	73.0 80.2	60.8 66.8	52.1 57.3
			7.0	1.80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86.4	72.0	61.7
			8.0	1.93	579	463	386	331	290	232	193	145	129	116	92.6	77.2	66.2
			1.0	0.91	273	218	182	156	137	109	91.0	68.3	60.7	54.6	43.7	36.4	31.2
			1.5	1.12	336	269	224	192	168	134	112	84.0	74.7	67.2	53.8	44.8	38.4
			2.0	1.29	387	310	258	221	194	155	129	96.8	86.0	77.4	61.9	51.6	44.2
XR8004			2.5 3.0	1.44 1.58	432 474	346 379	288 316	247 271	216 237	173 190	144 158	108 119	96.0 105	86.4 94.8	69.1 75.8	57.6 63.2	49.4 54.2
XR11004	TT11004	Al11004	3.5	1.71	513	410	342	193	257	205	171	128	114	103	82.1	68.4	58.6
1-4 бар	1-6 бар	3-8 бар	4.0	1.82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87.4	72.8	62.4
			5.0	2.04	612	490	408	350	306	245	204	153	136	122	97.9	81.6	69.9
			6.0	2.23	669	535	446	382	335	268	223	167	149	134	107	89.2	76.5
			7.0	2.41	723	578	482	413	362	289	241	181	161	145	116	96.4	82.6
			8.0	2.58	774	619	516	442	387	310	258	194	172	155	124	103.2	88.5
			1.0 1.5	1.14 1.39	342 417	274 334	228 278	195 238	171 209	137 167	114 139	85.5 104	76.0 92.7	68.4 83.4	54.7 66.7	45.6 55.6	39.1 47.7
			2.0	1.61	483	386	322	276	242	193	161	121	107	96.6	77.3	64.4	55.2
			2.5	1.80	540	432	360	309	270	216	180	135	120	108	86.4	72.0	61.7
XR8005	TT11005	AI11005	3.0	1.97	591	473	394	338	296	236	197	148	131	118	94.6	78.8	67.5
XR11005	1-6 бар	3-8 бар	3.5	2.13	639	511	426	365	320	256	213	160	142	128	102	85.2	73.0
1-4 бар			4.0	2.27	681	545		389		272	227	170	151	136	109	90.8	77.8
			5.0 6.0	2.54 2.79	762 837	610 670	508 558	435 478	381 419	305 335	254 279	191 209	169 186	152 167	122 134	102 112	87.1 95.7
			7.0	3.01	903	722	602	516	452	361	301	226	201	181	144	120	103
			8.0	3.22	966	773	644	552	483	386	322	242	215	193	155	129	110
			1.0	1.37	411	329	274	235	206	164	137	103	91.3	82.2	65.8	54.8	47.0
XR8006			1.5 2.0	1.68 1.94	504 582	403 466	336 388	288 333	252 291	202 233	168 194	126 146	112 129	101 116	80.6 93.1	67.2 77.6	57.6 66.5
XR11006			2.5	2.16	648	518	432	370	324	259	216	162	144	130	104	86.4	74.1
1-4 бар			3.0	2.37	711	569	474	406	356	284	237	178	158	142	114	94.8	81.3
			3.5	2.56	768	614	512	439	384	307	256	192	171	154	123	102	87.8
			4.0	2.74	822	658	548	470	411	329	274	206	183	164	132	110	93.9
			1.0	1.82	546	437	364	312	273	218	182	137	121	109	87.4	72.8	62.4
XR8008			1.5 2.0	2.23 2.58	669 774	535 619	446 516	382 442	335 387	268 310	223 258	167 194	149 172	134 155	107 124	89.2 103	76.5 88.5
XR11008			2.5	2.88	864	691	576	494	432	346	288	216	192	173	138	115	98.7
1-4 бар			3.0	3.16	948	758	632	542	474	379	316	237	211	190	152	126	108
			3.5	3.41	1023	818	682	585	512	409	341	256	227	205	164	136	117
			4.0	3.64	1095	876	730	626	548	438	365	274	243	219	175	146	125
				l					<u> </u>							1	



# для сопел TeeJet (DG)

	Давление*	Объемный			л/ч	расст	ояние	межд	у сопл	ами 5	0 см		
Тип	(бар)	поток	4	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	10	12
сопла	сопел	(д/мин)	км/	км/	км/	км/	км/	км/	км/	км/	км/	км/	
		на сопло	ч	ч	Ч	ч	ч	ч	Ч	ч	ч	ч	км/ч
	1.5	0.84	252	202	183	168	155	144	134	126	112	101	84.0
	2.0	0.97	291	233	212	194	179	166	155	146	129	116	97.0
	2.5	1.08	324	259	236	216	199	185	173	162	144	130	108
	3.0	1.18	354	283	257	236	218	202	189	177	157	142	118
DG8003	3.5	1.28	384	307	279	256	236	219	205	192	171	154	128
DG11003	4.0	1.37	411	329	299	274	253	235	219	206	183	164	137
	4.5	1.43	429	343	312	285	264	245	229	215	191	172	143
	5.0	1.51	453	362	329	302	279	259	242	227	201	181	151
	5.5	1.58	474	379	345	316	292	271	253	237	211	190	158
	6.0	1.66	498	398	362	332	306	285	266	249	221	199	166
	1.5	1.12	336	269	244	224	207	192	179	168	149	134	112
	2.0	1.29	387	310	281	258	238	221	206	194	172	155	129
	2.5	1.44	432	346	314	288	266	247	230	216	192	173	144
	3.0	1.58	474	379	345	316	292	271	253	237	211	190	158
DG8004	3.5	1.70	510	408	371	340	314	291	272	255	227	204	170
DG11004	4.0	1.82	546	437	397	364	336	312	291	273	243	218	182
	4.5	1.93	579	463	421	386	356	331	309	290	257	232	193
	5.0	2.00	600	480	436	400	369	343	320	300	267	240	200
	5.5	2.11	633	506	460	422	390	362	338	317	281	253	211
	6.0	2.23	689	535	487	446	412	382	357	335	297	268	223
	1.5	1.40	420	336	305	280	258	240	224	210	187	168	140
	2.0	1.61	483	386	351	322	297	276	258	242	215	193	161
	2.5	1.80	540	432	393	360	332	309	288	270	240	216	180
	3.0	1.97	591	473	430	394	364	338	315	296	263	236	197
DG8005	3.5	2.13	639	511	465	426	393	365	341	320	284	256	213
DG11005	4.0	2.28	684	547	497	456	421	391	365	342	304	273	228
	4.5	2.40	719	575	523	479	443	411	384	360	320	288	240
	5.0	2.53	758	606	551	505	466	433	404	379	337	303	253
	5.5	2.65	795	636	578	530	489	454	424	398	353	318	265
	6.0	2.77	830	664	604	554	511	475	443	415	369	332	277