

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕЯЛКИ

ИСПОЛНЕНИЕ STANDARD



Версия: 1.0 RU / Арт. №: 00210-3-761

AMBITION. PASSION. VISION.



# РОСТ — ЭТО НАШ ПУТЬ.

## РОСТ С 1997 ГОДА

Юрген Шёльс целиком отдает себя сельскому хозяйству. В 1997 году этот увлеченный своим делом фермер и любитель мастерить создал свою первую машину — устройство для разбрасывания. С тех пор он разрабатывает сельскохозяйственные машины «от профессионалов для профессионалов». Юрген Шёльс, сам имеющий сертификат Demeter, разрабатывает каждую машину в тесном сотрудничестве с пользователями, прежде чем передавать ее для профессиональной завершающей доработки в конструкторский отдел.

Предлагая инновационные продукты, компания



APV стремится занять важное место на рынке. В сотрудничестве с клиентами по всему миру APV работает над постоянным усовершенствованием

своей продукции. На предприятии в Дальяйне, в регионе Вальдфиртель федеральной земли Нижняя Австрия, около 150 сотрудников вносят свой вклад



в охрану окружающей среды и улучшение ухода за культурными растениями и обработки почвы. APV обеспечивает рабочие места и стремится в своей деятельности к экономическому успеху и росту.

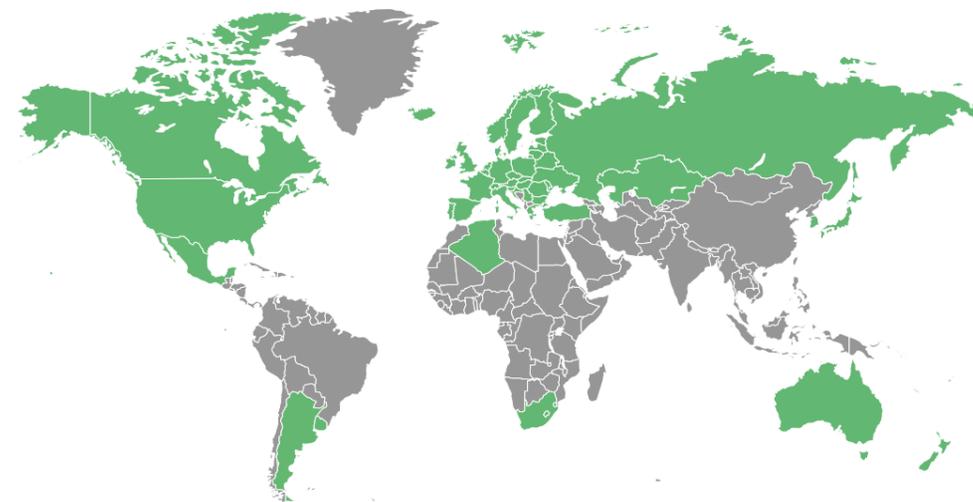


# И НАША ЦЕЛЬ.

## У РОСТА НЕТ ГРАНИЦ

Энергия деятельности коллектива APV столь высока, что позволила компании выйти на международные рынки. Сейчас у APV есть предприятия и дочерние сбытовые компании в Польше, Румынии, России,

Германии, Турции и США. Сеть партнеров APV более чем в 50 странах гарантирует нашим клиентам компетентное обслуживание по всему миру.



## УВЛЕЧЕННОСТЬ РОСТОМ

Сегодня APV представляет собой активную компанию под семейным управлением. Руководство может гордиться своими сотрудниками. Многие из них знакомы с сельским хозяйством с самого юного возраста и точно знают, что важно для фермеров, когда речь идет о современном оборудовании. Множество положительных отзывов от довольных клиентов подтверждают правильность этого пути.



# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕЯЛКИ

Посевной материал попадает при помощи высевного вала с электроприводом из бункера посевного материала в воздушный канал. Здесь посевной материал под воздействием вентилятора по пластиковым шлангам переносится к отбойным щиткам, которые равномерно распределяют его вблизи почвы. Это позволяет точно вносить посевной материал даже при ветре.

## ТОЧНАЯ ДОЗИРОВКА ПРИ ОТЛИЧНОМ ПОПЕРЕЧНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ

Пневматическое высевное устройство APV поможет эффективно использовать оборудование и материалы.

- Благодаря точной дозировке требуется меньше посевного материала.
- Меньшее число проходов благодаря комбинированию сеялки и почвообрабатывающего агрегата, что сокращает затраты времени, износ оборудования и уменьшает нагрузку на почву, а также расходы на топливо.
- Узнайте перед покупкой о всех возможных областях применения пневматического высевного устройства и выберите оптимальный для вашего предприятия вариант.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

- Точное поперечное распределение по всей ширине захвата
- Не зависящее от ветра распределение посевного материала
- Универсальные возможности монтажа на почти любые почвообрабатывающие агрегаты, сеялки и агрегаты для ухода за культурами независимо от производителя
- Разнообразные возможности комбинирования размеров бункера, высевных валов, типов вентиляторов, технологического оборудования и расширение количества выходов (до 32 выходов)
- Точное дозирование
- Простота регулировки и выполнения пробы для установки нормы высева
- Простой и быстрый монтаж
- Современное электронное оборудование. Степень автоматизации зависит от системы управления
- Простота дооснащения датчиков
- Быстрая поставка даже в сезон: сотрудники центра обработки заказов охотно вас проконсультируют!
- Индивидуальные консультации и послепродажная поддержка

Пневматический посевной агрегат можно использовать со следующими машинами и агрегатами (см. изображения справа):

Луговая борона  
Культиватор  
Каток  
Луговая волокуша  
Сеялка  
Дисковая борона  
Зерновой комбайн

Сетчатая борона  
Картофельная сеялка  
Плуг для формирования гребней  
Кукурузная сеялка  
Пропашное орудие  
Бочка для навозной жижи  
... и многими другими.

Будем рады узнать о вашем опыте работы с нашей продукцией! Присылайте свои письма на адрес [marketing@apv.at](mailto:marketing@apv.at).

Автор каждого рассказа с фотографиями получит от нас небольшой подарок.



# ЭКСПЕРТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СЕМЕНАМИ ОТ APV

## PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ «МАЛЫШИ»

Агрегаты PS 120, 200 и 300 M1 — это профессиональные устройства для использования в небольших и средних хозяйствах. Друг от друга они отличаются размерами бункера для посевного материала. Благодаря

компактным размерам PS 120 и PS 200 M1 идеально подходят для стесненных условий (например, раскладные аппараты). Еще одним преимуществом является меньшая масса, передаваемая на почвообрабатывающий агрегат.

PS 300 M1 обеспечивает удобную работу при относительно больших объемах высева благодаря экономии времени на досыпку.

## PS 500 M2: РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ РАБОТЫ

Агрегат PS 500 M2 — профессиональное решение для фермеров и подрядчиков, обрабатывающих большие площади или с большими нормами внесения. Объем бункера в 500 л делает это

пневматическое высевающее устройство пригодным для множества работ, от подсева с луговой бороной до посева крупносемянных культур с большой шириной захвата. Устанавливаемый серийно

датчик уровня своевременно напоминает о необходимости досыпать посевной материал. Размер бункера позволяет досыпать посевной материал не так часто.

## PS 800 M1: БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ДЛЯ БОЛЬШИХ ТРЕБОВАНИЙ

PS 800 M1 оборудован одним из самых больших бункеров среди пневматических высевающих устройств (800 л) и обеспечивает высокую норму внесения на гектар. Все компоненты идеально адаптированы к требованиям интенсивной работы. Машина имеет 16 выходных отверстий, мощный

гидравлический вентилятор, стальной бункер и другое дополнительное оборудование. Если размер и вес PS 800 M1 не позволяют вам смонтировать его на прицепное устройство, рекомендуем комбинацию со сцепкой-носителем MT2 M1 производства APV между трактором и устройством.

Простота наполнения обеспечивается благодаря большому отверстию для использования мешков Big Bag. Агрегат имеет поворотную крышку бункера. В вашем распоряжении всегда второй высевной вал в парковочном положении.

## PS 1600 M1: ГИГАНТ В ЛИНЕЙКЕ PS

PS 1600 M1 можно комбинировать со многими прицепными почвообрабатывающими орудиями, он оснащен разными высевающими валами для крупных и мелких семян. Этот гигант среди пневматических

высевающих устройств сэкономит вам время и усилия благодаря менее частому наполнению. Большое отверстие позволяет использовать мешки Big Bag. Кроме того, PS 1600 M1 оборудуется такими

устройствами контроля, как датчик оборотов и датчик уровня. Для упрощения монтажа на устройстве имеются крановые проушины.



|  | PS 120 M1   | PS 200 M1                 | PS 300 M1                  | PS 500 M2                  | PS 800 M1       | PS 1600 M1                                | TWIN                       |
|--|-------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|---|----------------------------|
| Ширина захвата   | до 6 м      | до 12 м*                  | до 12 м*                   | до 12 м*                   | до 12 м         | до 12 м                                   | до 12 м                    |
| Количество выходов выбирается свободно до  | 16          | 16 <sup>1</sup>           | 16 <sup>1</sup>            | 16 <sup>1</sup>            | 32 <sup>2</sup> | 32 <sup>2</sup>                           | 16                         |
| Электр. / гидр. привод вентилятора   | х / -       | х / х                     | х / х                      | х / х                      | - / х           | - / х                                     | х / х                      |
| Размеры электр. / гидр. (высота/ширина/глубина, см)  | 90x60x80    | 100x70x90 /<br>100x70x110 | 110x80x100 /<br>110x80x115 | 125x80x120 /<br>125x80x125 | 125x100x170     | 165x110x220 /<br>225x220x150 <sup>3</sup> | 105x75x100 /<br>105x75x115 |
| Бункер для посевного материала (л)   | 120         | 200                       | 300                        | 500                        | 800             | 1 600                                     | 300                        |
| Собственный вес электр. / гидр. (кг)   | 45 / -      | 60 / 83                   | 70 / 93                    | 93 / 116                   | - / 250         | - / 470 (800 <sup>3</sup> )               | 100/123                    |
| Рабочие характеристики   | 12 В / 25 А | 12 В / 25 А               | 12 В / 25 А                | 12 В / 25 А                | 12 В / 25 А     | 12 В / 25 А                               | 12 В / 40 А                |
| Макс. требуемое давление   |             | 180 бар                   | 180 бар                    | 180 бар                    | 180 бар         | 180 бар                                   | 180 бар                    |
| Макс. требуемый объем масла  |             | 38 л/мин                  | 38 л/мин                   | 38 л/мин                   | 38 л/мин        | 38 л/мин                                  | 38 л/мин                   |
| Комплектное пневматическое высеивающее устройство со шлангами 25 м / 75 м  | х / -       | х / -                     | х / -                      | х / -                      | - / х           | - / х                                     | - / х                      |
| Высевной вал для мелких семян / крупных семян  | х / х       | х / х                     | х / х                      | х / х                      | х / х           | х / х                                     | х / х                      |
| Кабель длиной 6 м от пневматического высеивающего устройства к управляющему модулю                                 | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| Лоток для установки нормы высева, мешок для установки нормы высева, опорная пластина, весы для посевного материала | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| Мешалка  | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| Универсальное крепление для монтажа на почвообрабатывающем орудии <sup>4</sup>                                     |             |                           |                            |                            |                 | х   |                            |
| Индикация и контроль частоты вращения вентилятора с гидр. приводом   |             | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| Отбойные щитки   | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| 4/8 шт. шестигранных штанг   | х / -       | х / -                     | х / -                      | х / -                      | - / х           | - / х                                     | - / х                      |
| Датчик уровня заполнения   | опция (х)   | опция (х)                 | опция (х)                  | х                          | х               | х   | опция (х)                  |
| Крановые проушины облегчают перемещение при монтаже  |             |                           |                            |                            | х               | х   |                            |
| Переключатель для установки нормы высева, опция  | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| Удлинительный кабель PS MX 2 м/5 м, опция  | х / х       | х / х                     | х / х                      | х / х                      | х / х           | х   |                            |
| Комплект кабелей для трактора 8 м, опция   | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |
| Монтажный комплект верхней тяги, опция   | х           | х                         | х                          | х                          |                 |   |                            |
| Датчики <sup>5</sup> , опция   | х           | х                         | х                          | х                          | х               | х   | х                          |

\* При использовании вентилятора с гидравлическим приводом

<sup>1</sup> Опция (8 выпускных отверстий с 8 Y-образными распределителями (см. стр. 13 и 22) или удвоителями (см. стр. 21) в качестве дополнительного оборудования)

<sup>2</sup> Опция (16 выпускных отверстий с 16 Y-образными распределителями (см. стр. 13 и 22) или удвоителями (см. стр. 21) в качестве дополнительного оборудования)

<sup>3</sup> С MT2

<sup>4</sup> Только для PS без MT2

<sup>5</sup> Для использования с управляющим модулем 5.2, 5.7, 6.2 и Isobus



# СЦЕПКА-НОСИТЕЛЬ MT2 M1

Установка пневматического высевающего устройства на сцепке-носителе MT2 M1 расширяет возможности ее применения, поскольку ее не требуется устанавливать непосредственно на почвообрабатывающие орудия. Это дает идеальное смещение веса: теперь вес смещается с рамы агрегата на заднюю ось трактора.

## ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНИРОВАНИЯ PS С MT2

Оптимально комбинируется с PS Standard или вариантом для удобрений

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1200 M1
- PS 1600 M1



## ПРЕИМУЩЕСТВА MT2 M1

- Не требуется монтаж пневматического высевающего устройства непосредственно на рабочий агрегат
- Оптимизируются нагрузки на ось и распределение веса
- Усиление тяги вследствие воздействия массы на тягач
- Минимальное время для отсоединения рабочих агрегатов и их перевода в режим автономного перемещения
- Посевная комбинация с различными навесными агрегатами (культиватором, дисковой бороной, катками, сошниками для полосного вспахивания и т. д.)



# ШИРИНА ЗАХВАТА

## ВОПРОС МОЩНОСТИ

Ширина захвата пневматического высевающего устройства напрямую зависит от производительности вентилятора, вида вносимого посевного материала и количества трубок-выходов. Для увеличения количества выходных отверстий существует две возможности.

## УДВОЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ Y-ОБРАЗНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Эти устройства позволяют удвоить количество выходных отверстий. Y-образные распределители монтируются горизонтально рядом с отбойным щитком. Шланги перед у-образным распределителем должны быть не короче 1 м и проложены без изгибов.

**Использование Y-образных распределителей рекомендуется, если**

- необходимо увеличить количество выходов имеющегося пневматического высевающего устройства,
- требуется недорогая и гибкая возможность увеличить количество выходов,
- нет необходимости в точном поперечном распределении.

Если одновременно с удвоением количества выходов требуется внесение с традиционной для APV точностью, рекомендуем агрегаты PS для специальных задач.

<sup>1</sup> Свяжитесь с отделом продаж



| ТИП  | ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ  | РЕКОМЕНДАЦИЯ  | ПРЕИМУЩЕСТВА   |
|--|--|---|--|
| <b>PS 120 M1</b><br>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Семена трав и мелкие гранулированные материалы<sup>1</sup></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Небольшие сельскохозяйственные предприятия</li> <li>• Виноградарство</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идеально для установки на узких почвообрабатывающих машинах</li> <li>• На машину, на которой установлен агрегат PS, воздействует меньший вес</li> </ul>   |
| <b>PS 200 M1</b><br>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Промежуточные культуры и подсев</li> <li>• Все виды семян</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фруктовые и овощные плантации</li> <li>• Внесение мелких семян при небольшой ширине захвата</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Занимает меньше места при транспортировке и установке, поэтому идеально подходит для складных машин</li> <li>• Простой монтаж</li> </ul>  |
| <b>PS 300 M1</b><br>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Семена трав и мелкие гранулированные материалы<sup>1</sup></li> <li>• Промежуточные культуры и подсев</li> <li>• Все виды семян</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Небольшие и средние сельскохозяйственные предприятия</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работайте с комфортом: сократите частоту заполнения</li> <li>• Простой монтаж</li> </ul>  |
| <b>PS 500 M2</b><br>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Семена трав и мелкие гранулированные материалы<sup>1</sup></li> <li>• Промежуточные культуры и подсев</li> <li>• Все виды семян</li> <li>• Крупные семена<sup>2</sup> (горох, пшеница, бобы, рожь на зеленый корм)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Крупные хозяйства</li> <li>• Подрядчики</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разнообразные возможности применения</li> <li>• Большой комфорт при работе благодаря улучшенному базовому оснащению</li> <li>• Более простое заполнение посевного материала благодаря большому размеру отверстия</li> </ul>   |
| <b>PS 800 M1</b><br><b>PS 1600 M1</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Семена трав и мелкие гранулированные материалы<sup>1</sup></li> <li>• Промежуточные культуры и подсев</li> <li>• Все виды семян</li> <li>• Крупные семена<sup>2</sup> (горох, пшеница, бобы, рожь на зеленый корм)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Крупные хозяйства</li> <li>• Подрядчики</li> </ul> <p><b>Рекомендация:</b><br/>Соединение со сцепкой-носителем APV MT2 между трактором и почвообрабатывающим агрегатом</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможен высев большого объема крупных семян</li> <li>• Идеально подходит для интенсивной работы (16 выходных отверстий, мощный гидравлический вентилятор, стальной бункер)</li> <li>• Большой комфорт при работе благодаря улучшенному базовому оснащению</li> </ul> |

## КАКОЙ АГРЕГАТ PS ВЫБРАТЬ ДЛЯ МОЕГО ХОЗЯЙСТВА?

Найдите подходящий для себя пневматическое высевное устройство. Компания APV предлагает пять различных базовых вариантов в исполнении Standard. Друг от друга их отличает следующее:

- размер бункера (число от 120 до 1600 указывает на объем в литрах)
- тип вентилятора
- степень оснащения
- конструкция, вес и возможность монтажа

На следующих страницах предлагается обзор агрегатов PS с указанием подходящих целей применения.

### КОМПЛЕКТ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ PS ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Комплекты переоборудования PS для специальных задач позволяют увеличить количество трубок-выводов. При заказе комплекта переоборудования вместе с пневматическим высевным устройством он будет установлен сразу на заводе APV. (Более подробные сведения см. стр. 21)

| ТИП   | ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ   | РЕКОМЕНДАЦИЯ   | ПРЕИМУЩЕСТВА  |
|---|---|--|---|
| <b>КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ PS 120-500: 16 ВЫПУСКНЫХ ОТВЕРСТИЙ</b><br><br><b>КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ PS 800 / PS 1600 32 ВЫПУСКНЫХ ОТВЕРСТИЙ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Семена трав и мелкие гранулированные материалы<sup>1</sup></li> <li>• Промежуточные культуры и подсев</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дозирование посевного материала на 16 или 32 высевных сошниках</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышенная точность поперечного распределения посевного материала (по сравнению с Y-распределителями) при увеличении ширины захвата</li> </ul> |

**⚠** Не подходит для крупных и тяжелых семян.

<sup>1</sup> Только для некорродирующих гранулятов. Для внесения корродирующих гранулятов мы предлагаем PS в версии для удобрений.

<sup>2</sup> Для внесения крупных семян рекомендуем использовать высевные валы Flex20 или Flex40 и гидравлический вентилятор.

# МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 1.2: СОЛИДНАЯ ОСНОВА

Управляющий модуль 1.2 — идеальный модуль начального уровня, отличающийся своей компактностью. Он поддерживает самые важные основные функции высева и совместим с некоторыми датчиками машин. С его помощью можно легко и быстро настроить частоту вращения высевающего вала и вентилятора.



## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.2: БЕСТСЕЛЛЕР

Управляющий модуль 5.2 — это самый популярный вариант управляющих модулей APV, выполняющий различные функции. Он в значительной мере облегчает работу благодаря таким функциям, как изменение нормы внесения в зависимости от скорости движения, автоматическое отключение в полосе разворота, точная регулировка электрического вентилятора или автоматическое выполнение пробы для установки нормы высева.



## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 6.2: СЕНСОРНЫЙ МОДУЛЬ

Управляющий модуль 6.2 имеет еще больше функций для профессиональных фермеров и подрядчиков. На большом сенсорном экране понятно отображаются все важные действия машины. Структура меню имеет понятные символы и обеспечивает интуитивное управление. Дополнительные функции, такие как автоматическое предварительное дозирование посевного материала и создание журнала посевного материала, делают использование пневматического высевающего устройства еще более эффективным.



## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.7: СДВОЕННЫЙ МОДУЛЬ

Управляющий модуль 5.7 дополняет PS 300 M1 D TWIN и дает возможность раздельного управления двумя высевающими валами. Этот же принцип действия позволяет при помощи дополнительного переходного кабеля управлять двумя пневматическими высевающими устройствами APV параллельно и независимо друг от друга. В дополнение к многозадачности, система управления совместима и может комбинироваться с любыми датчиками.



При одновременном использовании двух PS с электрическим вентилятором или двух MDP необходимо помнить о возможном уменьшении производительности по воздуху из-за увеличения потребляемого тока.

## ISOBUS

Управление всеми пневматическими высевающими устройствами APV возможно через терминал трактора благодаря функции ISOBUS. На тракторе необходим только один разъем ISOBUS. Это обеспечивает еще более профессиональное управление и эффективное использование PS. В кабине не требуется дополнительный монитор, что улучшает обзор. От разбрасывателя к трактору идет только один кабель. Section Control обеспечивает автоматическое отключение высевающего вала в зависимости от положения по GPS. В журнале посевного материала пользователь может присваивать посевному материалу произвольные имена. Доступны все функции управляющего модуля 6.2.



| УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ   | 1.2 | 5.2   | 6.2 | 5.7 |
|--|-----|-------|-----|-----|
| <b>ФУНКЦИИ</b>   |     |       |     |     |
| Регулирование и контроль всей электроники  | x   | x     | x   | x   |
| Изменение нормы высева во время работы   | x   | x     | x   | x   |
| Автоматическая функция опорожнения   | x   | x     | x   | x   |
| Выполнение пробы для установки нормы высева  | x   | x     | x   | x   |
| Возможность предупреждения об уровне в бункере (в комбинации с датчиками машины. Пример: датчик уровня заполнения)   | x   | x     | x   | x   |
| Проба для установки нормы высева: возможность индикации в кг/га и зернах/м <sup>2</sup>  |     | x     | x   | x   |
| Управление разворотом (в сочетании с датчиком подъемного механизма)  |     | x     | x   | x   |
| Управляющий модуль поддерживает работу с датчиками   | x   | x     | x   | x   |
| Предварительная дозировка  |     | x     | x   | x   |
| Общая наработка и счетчик гектаров   |     | x     | x   | x   |
| Выбор различных языков и единиц измерения (метрические, имперские)   |     | x     | x   | x   |
| Журнал посевного материала: сохраняйте часто используемый посевной материал и переключайте его нажатием кнопки (без повторной пробы для установки на норму высева)   |     |       | x   |     |
| Отображение остатка (площадь и дистанция)  |     |       | x   |     |
| Отображение частоты вращения вентилятора с гидроприводом   |     | x     | x   | x   |
| Автоматическая предварительная дозировка   |     |       | x   |     |
| Управление с помощью сенсорного дисплея  |     |       | x   |     |
| Возможность обновления с USB-накопителя  |     |       | x   |     |
| Прочный корпус из алюминия   |     |       | x   | x   |
| Независимое управление максимум двумя высевающими валами и одним электрическим вентилятором (PS 300 M1 D TWIN)   |     |       |     | x   |
| Параллельное управление максимум двумя пневматическими высевающими устройствами APV независимо друг от друга с электрическим или гидравлическим приводом вентилятора |     |       |     | x   |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ</b>  |     |       |     |     |
| Управляющий модуль   | 1.2 | 5.2   | 6.2 | 5.7 |
| Кабель питания от 3-конт. штекера к модулю управления  |     | 1,5 м |     | 8 м |
| Крепление модуля   |     | X     |     |     |
| Руководство по эксплуатации  |     | X     |     |     |
| <b>ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ АГРЕГАТАМИ</b>  |     |       |     |     |
| PS 120 M1  |     | x     |     |     |
| PS 200 M1  |     | x     |     |     |
| PS 300 M1  |     | x     |     |     |
| PS 500 M2  |     | x     |     |     |
| PS 800 M1  | x   | x     | x   | x   |
| PS 1600 M1   | x   | x     | x   | x   |

# ВЫСЕВНЫЕ ВАЛЫ

Преимуществом пневматических высевальных устройств APV является широкий выбор высевных валов.

## СЕРИЙНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В комплект поставки любого пневматического высевального устройства входят следующие высевные валы.

| ТИП        | ИЗОБРАЖЕНИЕ   | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН |           |                 |
|------------|---|--|-----------|-----------------|
|            |   |  |           |                 |
| fb-f-fb-fb |  | • Горчица                                  | • Фацелия | • Нуг масличный |
| G-G-G      |  | • Трава                                    |           |                 |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В качестве дополнительных принадлежностей предлагаются следующие высевные валы.

| ТИП            | ИЗОБРАЖЕНИЕ   | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН |                    |                    |
|----------------|---|--|--------------------|--------------------|
|                |   |  |                    |                    |
| fb-fv-fv-fb    |  | • Клевер                                   | • Кресс-салат      | • Масличная редька |
| fb-fb-ef-eb-fb |  | • Мак                                      |                    |                    |
| fb-efv-efv-fb  |  | • Рапс                                     | • Рыжик            |                    |
| f-f-f-f        |  | • Трава                                    | • Горчица          | • Кресс-салат      |
| GB-G-GB        |  | • Гречиха                                  | • Масличная редька | • Овес щетинистый  |

## ГИБКИЕ ВАЛЫ

Для внесения смесей посевного материала и крупных семян используйте гибкий вал.

| ТИП                       | ИЗОБРАЖЕНИЕ   | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН |                     |                   |
|---------------------------|---|--|---------------------|-------------------|
|                           |   |  |                     |                   |
| fb-Flex20-fb              |  | • Смесей посевного материала<br>• Зерновые | • Люпин<br>• Вика   | • Горох<br>• Бобы |
| Flex40                    |  | • Смесей посевного материала<br>• Зерновые | • Люпин<br>• Вика   | • Горох<br>• Бобы |
| Flex10<br>fb-Flex10-fb-fb |  | • Смесей посевного материала               | • Гречиха<br>• Вика |                   |

# ВЕНТИЛЯТОР

В зависимости от сферы применения рекомендуем использовать разные виды вентиляторов. Они различаются производительностью по воздуху, требованиями к подключению (электричество, гидравлика или ВОМ) и ценой.

- На агрегаты PS 120-500 можно устанавливать любой из трех видов вентиляторов – электрический, гидравлический и с приводом от ВОМ. Рекомендуем обратиться к сотрудникам нашей службы сбыта или представителям за информацией о целесообразности использования различных вентиляторов в вашем хозяйстве.
- На агрегаты PS 800 и PS 1600 M1 серийно устанавливается более мощный гидравлический вентилятор.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Из-за особенностей агрегатов PS 800 M1 и PS 1600 M1 на них можно использовать только гидравлический вентилятор.

Ниже приводится обзор функций отдельных вентиляторов.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР<sup>2</sup>

Электрический вентилятор является базовым вариантом. Он подходит для внесения при небольшой ширине захвата. Преимуществом электрического вентилятора является отсутствие необходимости в гидравлическом подключении и меньший собственный вес пневматического высевального устройства, что в целом упрощает монтаж.

<sup>2</sup> Электрический вентилятор — это мощный двойной вентилятор.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

Если производительность по воздуху электрического вентилятора слишком мала, лучшим выбором будет гидравлический вентилятор. Он лучше подходит для внесения при большой ширине захвата или больших объемах внесения.

**Макс. требуемое давление:** 180 бар

**Макс. требуемый объем масла:** 38 л/мин



## ВЕНТИЛЯТОР С ПРИВОДОМ ОТ ВАЛА ОТБОРА МОЩНОСТИ

Как и гидравлический вентилятор, вентилятор с приводом от ВОМ отличается высокой производительностью по воздуху, необходимой при внесении с большой шириной захвата. Вентилятор с приводом от ВОМ будет полезен, если нет возможности использовать гидравлический вентилятор.



# ДАТЧИКИ

Чтобы покупатели могли пользоваться всеми функциями пневматического высевающего устройства, мы предлагаем широкий выбор датчиков в качестве принадлежностей.

Выбор правильного датчика зависит от различных факторов. Чтобы выбрать подходящий датчик, обратитесь за консультацией к нашим экспертам.

## ДАТЧИКИ СКОРОСТИ

Датчики скорости передают сведения о скорости движения на управляющий модуль<sup>1</sup>. На основании этой информации система управления автоматически адаптирует норму внесения к скорости движения.

В зависимости от своих требований, вы можете выбирать из следующих датчиков:

- Датчик GPSa
- Радарный датчик MX 35
- Датчик колеса
- 7-контактный сигнальный кабель

## ДАТЧИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВОРОТОМ

При подъеме машины с почвы этот датчик передает сигнал на модуль управления<sup>1</sup>.

Высевной вал останавливается и запускается автоматически, когда машина снова готова к работе.

В зависимости от своих требований, вы можете выбирать из следующих датчиков:

- Датчик подъемного механизма верхней тяги
- Датчик подъемного механизма ходовой части
- Датчик подъемного механизма с натяжным выключателем
- Индуктивный датчик подъемного механизма

## ДАТЧИКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ АГРЕГАТА

Мы предлагаем датчики для машины, такие как датчик уровня и датчик частоты вращения вентилятора. Они обеспечивают удобство работы.

- **Датчик уровня** сообщит об опорожнении бункера посевного материала.
- **Датчик частоты вращения гидравлического вентилятора** (устанавливается серийно вместе с гидравлическим вентилятором) постоянно контролирует соответствие частоты вращения вентилятора выбранной задаче.

<sup>1</sup> Требуется управляющий модуль 5.2, 5.7, 6.2 или Isobus

# АГРЕГАТЫ PS ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Агрегаты PS 120-500 предлагаются с 9 – 16 выходами
- Для PS 800 и PS 1600 M1 предлагается удвоение с 16 до 32 выходов
- Точное поперечное распределение посевного материала при большой ширине захвата
- Точная укладка посевного материала
- Прямое дозирование посевного материала на макс. 16 высевных сошников (PS 120-500) или макс. 32 высевных сошника (PS 800 / PS 1600)
- Индивидуальная адаптация: все компоненты сеялки адаптируются на заводе APV к увеличенному количеству выходов.
- Простота укладки шлангов
- Выполняются все требования к качеству

## УКАЗАНИЕ

### Пневматические высевающие устройства для специальных задач

- не подходят для крупных и тяжелых семян (например, горох, бобы),
- можно приобрести только при покупке пневматического высевающего устройства, поскольку они устанавливаются сразу на заводе APV.

Проконсультируйтесь при покупке по поводу других планируемых сфер применения.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА<sup>1</sup>

При помощи интегрированного магнита закрепите переключатель для установки нормы высева в нужном месте. **Преимущество для вас:** пробу для установки нормы высева и опорожнение можно выполнить непосредственно у машины. Переключатель позволяет самостоятельно выбирать длительность пробы.

<sup>1</sup> Для использования с управляющими модулями 5.2, 5.7 и 6.2

### ДАТЧИК УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ PS<sup>2</sup>

Если в бункере слишком мало посевного материала / удобрения, датчик уровня заполнения инициирует аварийный сигнал на управляющем модуле. **Преимущество для вас:** своевременное сообщение о необходимости досыпать посевной материал / удобрение.

<sup>2</sup> Может использоваться со всеми управляющими модулями.

### ШЛАНГОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Наша соединительная система используется для эксплуатации PS на нескольких почвообрабатывающих агрегатах.

**Преимущество для вас:** отсоединение возможно без инструментов.

### ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬ AIR GUARD

Этот регулируемый воздухоотделитель обеспечивает отсечку потока воздуха и надежную укладку удобрения / микрогранул в требуемом месте и их сохранение там (не выдуваются из борозды).

**Преимущество для вас:** надежная и бережная укладка удобрений.

### У-ОБРАЗНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ БЕЗ СТЫКОВ

У-образный разветвитель используется для разделения шланга.

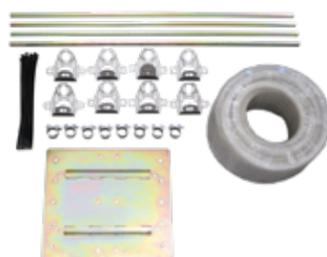
Он обеспечивает однородное смешивание посевного материала и оптимальное распределение между двумя последующими шлангами.

**Преимущество для вас:** точное поперечное распределение несмотря на разделение шлангов.

### КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ PS

Комплект принадлежностей содержит важнейшие детали для монтажа PS 120 - PS 500 на другой почвообрабатывающий агрегат.

**Преимущество для вас:** эти детали не нужно постоянно снимать и заново устанавливать.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ЛОТОК ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА

Лоток для установки нормы высева со шлангом упрощает выполнение установки на норму высева и удаление остатков из бункера PS на труднодоступных участках. **Преимущество для вас:** простое выполнение пробы для установки нормы высева



### ДООСНАЩЕНИЕ СТАНДАРТНЫМ 3-КОНТАКТНЫМ РАЗЪЕМОМ

Кабель длиной 8 м со стороны аккумуляторной батареи привинчивается непосредственно к ее полюсам, а на другом его конце на тракторе<sup>1</sup> установлен стандартный 3-контактный разъем, который может быть стационарно закреплен на тракторе.

**Преимущество для вас:** упрощает демонтаж и монтаж устройств со стандартным 3-контактным штекером.

<sup>1</sup> Не подходит для TWIN PS.



### МОДУЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПЛАТФОРМЫ

Этот комплект позволяет дооснастить почвообрабатывающий агрегат платформой с лестницей. **Преимущество для вас:** удобный доступ к пневматическому высевающему устройству.



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПЛАТФОРМЫ

Этот держатель для дискового разбрасывателя, мультидозатора и пневматических высевающих устройств крепится на самой задней поперечной балке почвообрабатывающего агрегата, чтобы можно было установить разбрасыватель. В монтажный комплект входят платформа с лестницей и регулируемый держатель для установки дискового разбрасывателя, мультидозатора или пневматического высевающего устройства PS 120 – 500 (с электрическим или гидравлическим приводом вентилятора). **Преимущество для вас:** вы можете использовать свой разбрасыватель, даже если нет места для установки на почвообрабатывающем агрегате.



### КРЕПЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО МОДУЛЯ

Крепление управляющего модуля может устанавливаться на уже имеющийся держатель фирмы Müller (трубка). **Преимущество для вас:** оптимальное крепление управляющего модуля на тракторе.





APV — Technische Produkte  
GmbH  
ZENTRALE  
Dallein 15  
AT - 3753 Hötzelendorf

Тел.: +43 2913 8001  
office@apv.at  
www.apv.at



ООО «АПВ Рус»  
ул. Чайковского, д. 25, пом. 9,  
141730, М. О., г. Лобня  
Россия

Тел.: +7 903 2583781  
office@apv-russia.ru  
www.apv-russia.ru



Мы также представлены на  
facebook, YouTube, LinkedIn и  
Instagram.

Сведения носят справочный  
характер, сохраняется право на  
опечатки и внесение изменений!  
Все изображения приведены в  
качестве примера.

Авторство фотографий © APV,  
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

