

AU5000

Эффективный центробежный распылитель для авиаопрыскивания



Модель распылителя AU5000 была создана на основании пятидесятилетнего опыта в разработке и применении центробежных распылителей для самолетов сельскохозяйственной авиации. Распылители компании «Майкронэйр» поставляются в более чем 90 стран и установлены на более 30 видах самолетов с неподвижным крылом и вертолетах. Результатом этого уникального опыта в сочетании с длительными исследованиями и разработками, появился действительно универсальный и надежный распылитель, который отвечает требованиям опрыскивания для сельскохозяйственных нужд.

Распылитель AU5000 создан из долговечного химикатоустойчивого материала, где используется центробежный сетчатый барабан, который создает капли распыляемого материала. Данный метод позволяет иметь узкий управляемый размер капель для рационального и экономичного применения препаратов распыления.

Распылитель приводится в движение воздушным потоком, проходящим мимо самолета через три высокоэффективные лопасти вентилятора. Они регулируемые в наклоне, позволяя

скорости вращения, изменяться, для создания требуемого размера капель. У каждого распылителя может регулироваться скорость потока от 0 до 23 л/мин (0 – 6 галлонов США/мин). Это позволяет использовать модель для широкого спектра норм расхода жидкости от ультрамалообъемного (УМО) до обычного при 20 – 50 л/га (2 – 5 галлонов США/акр). Данный большой диапазон расхода жидкости в сочетании с легко настраиваемыми размерами капель позволяет самолету настроиться для различных методов опрыскивания в минуту.

- Регулируемый размер капель
- Узкий спектр дисперсности капель
- Большой диапазон расхода жидкости
- Ультрамалообъемное (УМО) и малообъемное (МО) опрыскивание
- Приводимый в движение ветром
- Подходит для использования в сельском и лесном хозяйстве, на плантациях, для борьбы с перелетной саранчой и в здравоохранении

Точное управление потоком

Поток к каждому распылителю управляется регулируемым ограничителем (РО). Это обеспечивает сенсорное управление потоком и регулируется при помощи 7-позиционной ручки управления. Регулируемые ограничители поставляются с патрубками и адаптерами для стандартных отверстий наконечника, имеющихся на большинстве штанг, чтобы устранить потребность в каких-либо специальных трубках или модификации штанги.

Общий поток из самолета регулируется давлением штанги точно также как и у стандартного наконечника системы опрыскивания.

Поставляемый (по особому требованию) датчик компании «Майронэйр» показывает пилоту точную и действительную норму расхода опрыскиваемого препарата. Датчики частоты вращения также имеются в продаже для контроля числа оборотов распылителя.

Простота установки

Легкий вес и низкое сопротивление распылителей AU5000 позволяет их монтировать прямо на стандартные штанги опрыскивателя большинства сельскохозяйственных самолетов без каких-либо структурных изменений воздушного судна. Штанги и комплект агрегатов имеется в продаже для некоторых типов несельскохозяйственных самолетов (например: для серии Cessna 170/180).

Для большинства стандартных опрыскиваний на самолет рекомендуется устанавливать от 6 до 12 распылителей AU5000. Каждый распылитель снабжен полным монтажным комплектом, включающим крепежный хомут, мембранный запорный клапан, регулируемый ограничитель и все необходимые шланги и патрубки.

Крепежные хомуты, поставляемые с распылителем AU5000 пригодны для большого диапазона округлых и обтекаемых секций штанг опрыскивателя. Все хомуты имеют отформованные резиновые втулки для амортизации вибрации штанги или распылителя.

Нагнетательный клапан-отсекатель для устранения риска утечки раствора.

Каждый распылитель снабжен мембранным запорным клапаном и дополнительным клапаном-отсекателем внутри распылителя. Это комбинированное устройство обеспечивает немедленное и точное перекрытие в конце каждого опрыскивания и устраняет риск утечки и попадания химического препарата на землю.

Подходит для вертолетов

Распылители AU5000 идеально подходят для использования как на самолетах с неподвижным крылом, так и на вертолетах, летающих со скоростью 145 км/ч (90 миль/ч) и выше. Имеется в наличии различной длины лопасти вентилятора для обеспечения оптимальной производительности выше полной воздушной скорости. При скорости ниже 145 км/ч (90 миль/ч) рекомендуется использовать модель меньшего размера, а именно распылитель AU7000.



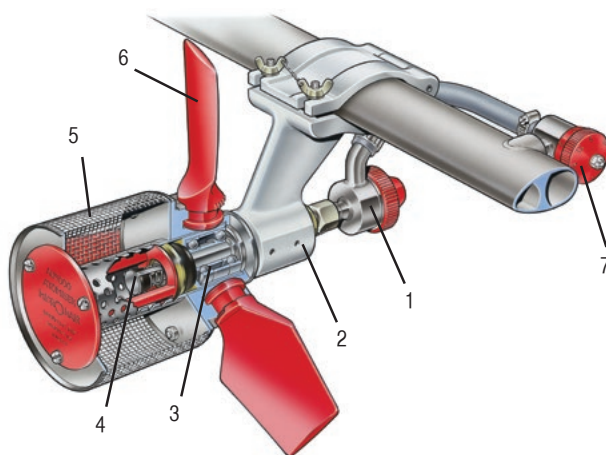
Спецификация

Масса:	1,8 кг с крепежной скобой
Крепление:	обтекаемый монтажный кронштейн (укажите размер штанги и профиль при заказе)
Пропускная способность:	0 – 23 л/мин на распылитель
Регулирование потока:	регулируемый ограничитель (РО)
Перекрытие жидкости:	мембранный запорный клапан и дополнительный внутренний клапан-отсекатель
Частота вращения:	регулируемый трехлопастный вентилятор, работающий при 2000 – 10000 оборотах в минуту (макс.)
Рабочая воздушная скорость:	145 – 240 км/ч
Размер капель:	регулируемый (50 – 400 мкм средний медианный диаметр (СДД))

Вышеприведенные цифры только для сведения и руководства. Производительность будет варьироваться в соответствии с составом химического препарата и условий применения. Для получения полной информации смотрите Руководство по эксплуатации распылителя модели AU5000.

Поставляется с:

- Регуляторным ограничителем (РО) для регулирования потока
- Мембранным запорным клапаном (МЗК)
- Выбор хомутов штанги для различных размеров и профилей штанг



1. Мембранный запорный клапан
2. Крепежный хомут
3. Подшипники с уплотнителями
4. Дополнительный клапан-отсекатель
5. Металлическая сетка распылителя
6. Регулируемые лопасти вентилятора
7. Регулируемый ограничитель

Распространяется: