

Химическая промышленность**Вертикальный смесительный осушитель для производства агрохимикатов**

Применение горизонтальных принудительных смесителей, которые - кроме прочего, по причине конструкции типа, подшипниковых узлов, исполнения смесительного механизма- трудоемки в изготовлении и потому имеют сравнительно высокую цену, не всегда является разумным и целесообразным. Как правило, для гомогенизации и сушки продуктов в диапазоне от порошков до гранулятов можно намного эффективнее применять недорогие вертикальные смесители/осушители. Таким образом, для американского производителя агрохимикатов, использующего HVM-VT 8500, благодаря приобретению вертикального агрегата в качестве альтернативы были реализованы сравнительно выгодные инвестиции в основные фонды. Здесь, прежде всего, ценным является обеспечение того, что хрупкий продукт будет обработан особо щадящим образом, воспроизводимость рецептуры будет обеспечена в такой же степени, как и доступность для чистки оборудования, а конструкция и исполнение реализованы в соответствии с директивами GMP. В вертикальной смесительной емкости, как правило, с прикручиваемой крышкой и коническим выходом, в качестве смесительного инструмента используется вращающаяся, расположенная внутри спираль с подшипниковым узлом с одной стороны, которая постоянно перемещает подготавливаемый продукт в циклическом режиме работы снизу вверх, вследствие чего достигается равномерное, щадящее смешивание при его высоком качестве и относительно малой продолжительности. Спирали сконструированы так, что лишь очень малое количество продукта остается на смесительном механизме. Исполнение может, в зависимости от требований к продукту, иметь одинарную или двойную спираль, разделенную на секции или проходную форму. Уплотнение валов выполнено контактными уплотнительными кольцами двойного действия, кольцами для радиального уплотнения или сальниковыми набивками. Благодаря специальной форме смесительной емкости продукт при работающем смесительном механизме выгружается со стороны дна почти без остатка.

