

Распылительная сушилка

О продукте

Жидкость, которую предстоит высушить, может представлять собой раствор, эмульсию, суспензию, расплав или пастообразную жидкость. Высушенный продукт может быть в виде порошка, гранул, полых сфер или шариков в зависимости от запроса. Распылитель, который разбивает подаваемую жидкость на капли, является ключевым компонентом распылительной сушилки. Распылитель используется для получения высокого давления с помощью насоса. Когда жидкость под высоким давлением проходит через сопло, энергия давления преобразуется в кинетическую энергию и рассеивается в виде капель при высокоскоростном выбросе. Горячий воздух и распыленные капли подвергаются процессам теплопередачи и массообмена, а капли высушиваются в виде порошка, гранул, полых сфер или шариков. Благодаря быстрой теплопередаче и массообмену, особенно подходит для сушки термочувствительных материалов, обладает лучшей эффективностью теплопередачи.



Эксплуатационные характеристики

1. Конструкция сопла проста и удобна в использовании и обслуживании.
2. Распылитель можно заменить в процессе эксплуатации, чтобы обеспечить непрерывную работу системы.
3. Мощность распыления невелика, а эксплуатационные расходы невелики.
4. Конечный продукт имеет полую сферическую форму, крупный размер частиц, хорошую растворимость и текучесть.
5. Идеально подходит для сушки нелипких и маловязких жидких материалов.

Спецификация оборудования

Модель	Диаметр (мм)	Высота (м)	Размер (м×м)	Способ распыления	Температура поступающего воздуха (°C)	Иное
GPY25	Ф1800	7	5×4.5	Распыление форсункой под давлением	120-700	Источник тепла: электрическое отопление, сжигание угля, мазута, газа, горячий воздух и печь для сжигания дымовых газов.
GPY300	Ф3500	16	12×8			
GPY1000	Ф5000	20	17×12			
GPY1500	Ф6000	22	18×15			
GPY2500	Ф7000	28	24×18			
GPY3000	Ф8000	35	32×24			
GPY3500	Ф9000	40	36×27			
GPY4000	Ф10000	46	40×30			
GPY4500	Ф11000	52	44×35			
GPY5000	Ф12000	58	48×40			
GPY5500	Ф13500	65	52×42			

Применение

Химическая промышленность: белая сажа, добавки для бетона, сульфат бария, основной сульфат хрома, оксид алюминия, оксид титана, каолин, феррит, тальк, карбид, удобрения, красители, моющие средства, добавки ACR, латекс, средства для очистки воды, смолы, пластмассы, криолит и т.д.

Пищевая промышленность: декстрин, мальтоза, белковый порошок, яичный желток в порошке, олигосахариды, гранулированные масла, растворимый кофе, крахмал, специи, гранулы фруктов и овощей.

Фармацевтическая промышленность: порошки, антибиотики, биохимические продукты, витамины, порошки пестицидов, гидролизованные белки, ферменты, одноклеточные белки и т.д.

Промышленность строительных материалов: керамические заготовки, глазури, ультрадисперсные порошки и т.д.

Защита окружающей среды: десульфурация дымовых газов, черный щелок для производства бумаги и переработка фармацевтических отходов.