

GENERADORES DE VAPOR

Los efectos de los niveles de humedad en la industria farmacéutica

El control de la cantidad de líquido en los medicamentos es crucial, debido a que hay varias sustancias que están en forma de hidrato y poseen agua absorbida. Esto hace necesaria su determinación y control por varios métodos, como los generadores de vapor Clayton que son usados para tener un adecuado control de humedad.

Los efectos en la industria varían según el nivel de humedad en el entorno. Si este es demasiado bajo, altera los efectos esperados en los disolventes que se usan durante las producciones. Por otra parte, los niveles más altos resultan en una alta absorción de la humedad por parte de los medicamentos, lo que afecta la eficacia y potencia de los ingredientes activos, derivando así en degradaciones y, en el peor de los casos, convirtiéndose en productos tóxicos.

En casos donde la humedad relativa es igual o mayor que el 60%, aumentan las posibilidades de proliferación de bacterias, virus, moho y ácaros. Como notarán, la humedad relativa afecta notablemente los productos farmacéuticos, tanto en su calidad, como vida útil y rendimiento, por tal motivo, se recomienda que esté en un 50% para evitarlo, lo que es posible con los generadores de vapor, que igual contribuyen a la protección ecológica.

Ahora bien, una vez que se elaboran los medicamentos, pasan por un filtro final: los análisis de control de calidad. Aquí se realizan varias pruebas para determinar la cantidad de humedad contenida, de modo que no sea tan alta y se garantice su vida útil en anaquel y se obtenga el funcionamiento previsto en su diseño. En México, las empresas del sector están obligadas a cumplir la normativa donde se menciona el nivel máximo de humedad permitido, según la naturaleza del producto.

Los Generadores de Vapor Clayton y su potencial para el sector

El vapor que generan es ideal para el control de la humedad y los modelos recientes funcionan de manera automática, lo que



Avanzada
Tecnología
De Vapor
Segura,
Eficiente
y
Confiable

permite que se mantengan niveles específicos de humedad relativa. Cumplen la misma finalidad que las calderas, no obstante, su funcionamiento es más sencillo y eficiente y se recomiendan para todo tipo aplicaciones, como las farmacéuticas. Operan con sistemas de ductos con aire acondicionado y ventilación, por lo que, si ya existen en planta, son una buena opción.

Presentan un diseño compacto y portátil, a diferencia de una caldera y se ofrece en varias capacidades. Sus dimensiones los vuelven ideales para recintos con limitaciones espaciales donde se requiere un buen control de humedad y pueden ubicarse en distintos puntos.

 Clayton

AHORRE TIEMPO | COMBUSTIBLE | DINERO



5555.8651.00

ventas@clayton.com.mx
Manuel L. Stampa No.54
Col. Nueva Industrial Vallejo
Ciudad de México
www.clayton.com.mx