

GERADORES DE VAPOR

Avançado
Tecnologia
Vapor
Seguro,
Eficiente
e
Confiável

Os Efeitos dos Níveis de Umidade na Indústria Farmacêutica

Controlar a quantidade de líquido nos medicamentos é fundamental, pois existem diversas substâncias que estão na forma de hidratos e absorveram água. Isso torna necessário determiná-los e controlá-los por vários métodos, como os geradores de vapor Clayton que são usados para ter um controle adequado da umidade.

Os efeitos na indústria variam de acordo com o nível de umidade no ambiente. Se isso for muito baixo, altera os efeitos esperados sobre os solventes usados durante as produções. Por outro lado, níveis mais elevados resultam em alta absorção de umidade pelos fármacos, o que afeta a eficácia e a potência dos princípios ativos, levando à degradação e, na pior das hipóteses, tornando-se produtos tóxicos.

Nos casos em que a umidade relativa do ar é igual ou superior a 60%, aumentam as chances de proliferação de bactérias, vírus, mofo e ácaros. Como você vai perceber, a umidade relativa do ar afeta significativamente os produtos farmacêuticos, tanto na sua qualidade, vida útil e desempenho, por esse motivo, recomenda-se que seja em 50% para evitá-la, o que é possível com geradores de vapor, que também contribuem para a proteção ecológica.

No entanto, uma vez fabricados, os medicamentos passam por um filtro final: análises de controle de qualidade. Aqui são realizados diversos testes para determinar a quantidade de umidade contida, para que ela não seja tão alta e sua vida útil seja garantida e a operação prevista em seu projeto seja obtida. No México, as empresas do setor são obrigadas a cumprir regulamentos que mencionam o nível máximo de umidade permitido, dependendo da natureza do produto.

Clayton Geradores de Vapor e seu potencial para o setor

O vapor que eles geram é ideal para o controle da umidade, e os modelos recentes



funcionam automaticamente, permitindo que níveis específicos de umidade relativa sejam mantidos. Eles servem à mesma finalidade que as caldeiras, no entanto, seu funcionamento é mais simples e eficiente e são recomendados para todos os tipos de aplicações, como farmacêuticas. Eles operam com sistemas dutados com ar condicionado e ventilação, portanto, se já existem na usina, são uma boa opção.

Eles apresentam um design compacto e portátil, ao contrário de uma caldeira e são oferecidos em várias capacidades. Suas dimensões os tornam ideais para recintos com espaço limitado, onde é necessário um bom controle de umidade e podem ser localizados em diferentes pontos.



Clayton

ECONOMIZAR TEMPO | COMBUSTÍVEL | DINHEIRO



5555.8651.00

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