



Alta tecnología para un entorno exigente

Suministro de equipos para la industria farmacéutica y cosmética

Los productos higroscópicos requieren un control de humedad para evitar deteriorarse o modificar su estructura. Para ello lo más sencillo es utilizar la deshumidificación desecante que puede mantener el aire por debajo de 20% HR sin dificultades tanto directamente en el proceso como en toda la estancia donde se encuentre el área de trabajo.

El aire de nuestros deshumidificadores crea entornos seguros y estables, además de una producción constante, todo ello con un ahorro del consumo energético.



Control de humedad en las industrias farmacéutica y cosmética

En esas condiciones requeridas de aire, el uso de la tecnología de deshumidificación desecante logra un menor consumo energético que otras tecnologías de secado como por ejemplo la refrigeración.

1.- **Almacenamiento y transporte de materias primas:** tenemos que tener en cuenta que en estos casos, el aire seco se emplea **para evitar el riesgo de proliferación de bacterias y de bloqueo de los sistemas de transporte** y almacenaje del material granulado: silos y cintas transportadoras. En estos casos: **El ahorro es siempre evidente** derivado de la ausencia de paradas por averías o por rechazo del material almacenado y dirigido a producción.

2.- En los **procesos de secado** del producto mediante torres de atomización, lecho fluido o en el **proceso de recubrimiento**, la calidad del producto y los tiempos dedicados son vitales para una producción constante de alta calidad. Los deshumidificadores de aire por rotor desecante permiten la operación en ausencia de problemas durante todo el año. Así mismo, el proceso de pesado y mezclado suele hacerse con humedad controlada para aumentar la efectividad del proceso.

3.- **Encapsulado (blistering), envoltorio, embalaje y llenado:** la preparación del producto en su embalaje debe ser estudiado en detalle para evitar la entrada de humedad en el mismo y su deterioro. Es de vital importancia controlar la humedad en este proceso para que se conserve durante un mayor tiempo y conserve sus propiedades intactas. Así mismo, el proceso de pesado y mezclado suele hacerse con humedad controlada para aumentar la efectividad del proceso.

4.- **Almacenamiento del producto en cámaras frigoríficas:** muchos productos farmacéuticos o alimentarios se almacenan a bajas temperaturas para mejorar su conservación. La entrada de aire húmedo del ambiente causa condensaciones y formaciones de hielo en productos e instalaciones.

5.- En las **Salas blancas** de los centros de investigación y producción, la humedad es una de las variables que debe controlarse. Para ello, FISAIR fabrica equipo de todas las características capaces del más eficiente tratamiento y filtración del aire a condiciones de hasta -70 C de punto de rocío.

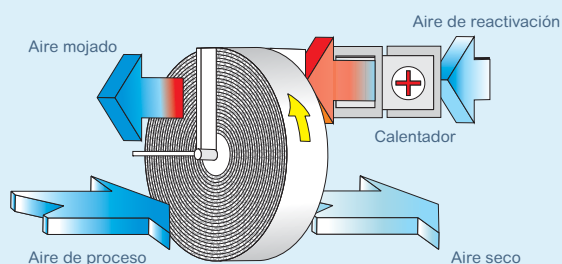
Los deshumidificadores de aire por rotor desecante hacen posible el secado del aire a bajas temperaturas y hasta muy bajos puntos de rocío. La instalación es sencilla y soluciona el problema de una vez, reduciendo considerablemente además el consumo energético global.



Como ejemplo de aplicación, FISAIR ha fabricado equipos de deshumidificación de aire por rotor desecante para los procesos de fabricación e investigación de los laboratorios Lilly



DFRA-1300 suministrado para los Laboratorios Lilly en Alcobendas, Madrid



En el año 1994 se funda la compañía FISAIR con objeto de fabricar equipos deshumidificadores y humidificadores de aire, consolidándose como uno de los referentes del control de la humedad del aire en todas sus aplicaciones.

Los deshumidificadores de aire FISAIR, basan su principio operativo en un exclusivo rotor desecante de gel de sílice de alto rendimiento en la retención del vapor de agua.