

Secadores de adsorción

Serie DKC | Serie HHL | Serie HHS



Secadores de adsorción regenerados en frío

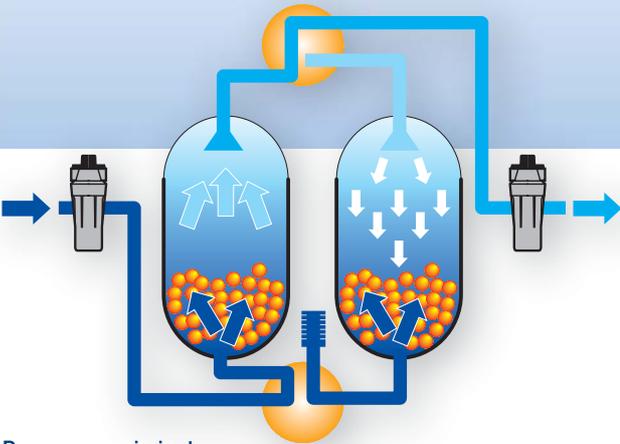
Los secadores de adsorción siempre se aplican donde se tiene que secar aire comprimido o gases a un punto de rocío a presión de -40°C o a -70°C opcionalmente. El tamaño de un secador de adsorción se determina siempre en función del caso de aplicación concreto teniendo en cuenta factores decisivos como el medio, el caudal volumétrico, la presión de servicio, la temperatura de entrada y el punto de rocío a presión requerido.

Los secadores de adsorción regenerados en frío HANKISON cubren un rango de caudal volumétrico de $9\text{ m}^3/\text{h}$ a $9300\text{ m}^3/\text{h}$ inclusive.

En todos los secadores de adsorción de las series DKC, HHL y HHS, HANKISON aplica alúmina activada como desecante. La alúmina activada adsorbe agua sin modificar la forma o las propiedades. Se adsorben sobre todo con gran fuerza las moléculas con una elevada polaridad. Como el agua posee una elevada polaridad, la alúmina activada está especialmente indicada como desecante. A través de su gran resistencia química, la alúmina activada es resistente al agua líquida.

Un secador de adsorción extrae la humedad del caudal de aire comprimido durante la adsorción, el aire comprimido entra en la parte inferior del adsorbedor y éste vuelve a salir por el extremo superior del depósito.

Los secadores de adsorción cuentan normalmente con dos depósitos de desecante, uno se encuentra en la fase de adsorción y el otro en la fase de regeneración.



Puro convencimiento:

- Bajos costes de inversión y mantenimiento
- Sencilla instalación y manejo
- Compacto y ocupa poco espacio
- Punto de rocío a presión constante
- Fiabilidad garantizada

X-DRAIN® siehe Englische Version

Para una derivación segura del condensado, HANKISON utiliza a partir de $315\text{ m}^3/\text{h}$ el X-DRAIN® con control de nivel electrónico.

Encontrará más información en la ficha de datos X-DRAIN®.



Secador de adsorción Serie DKC

Para caudales volumétricos de $9\text{ m}^3/\text{h}$ – $45\text{ m}^3/\text{h}$

El secador de adsorción HANKISON de la serie DKC destaca por su compacto diseño y su sencillo manejo. Está especialmente indicado, entre otras, para la instalación en pared. La filtración previa y posterior incluida en el volumen de suministro se puede equipar opcionalmente con un monitor de filtro para el control de presión diferencial. HANKISON recomienda para la instalación en el filtro previo el purgador de condensado con regulación de nivel electrónica de la serie X-DRAIN®.

El secador de adsorción puede trabajar en ciclos de 10 minutos (para un punto de rocío a presión de -40°C) o en ciclos de 4 minutos (para un punto de rocío a presión de -70°C).



Secador de adsorción Serie HHL/HHS

Para caudales volumétricos de $70\text{ m}^3/\text{h}$ – $9.000\text{ m}^3/\text{h}$

Los secadores de adsorción regenerados en frío de la serie HHL de HANKISON están equipados de serie con un controlador Nivel 1 y funcionan de forma estándar en ciclos de 10 minutos con un punto de rocío a presión de -40°C .

En los secadores de adsorción HANKISON de la serie HHL se puede ajustar el punto de rocío a presión de forma individual.

- **Ciclo de 4 minutos**
Para un punto de rocío a presión de -70°C , temperatura de entrada $+35^{\circ}\text{C}$
- **Ciclo de 10 minutos**
Para un punto de rocío a presión de -40°C , temperatura de entrada $+35^{\circ}\text{C}$
- **Ciclo de 16 minutos**
Para un punto de rocío a presión de -20°C , temperatura de entrada $+35^{\circ}\text{C}$
- **Ciclo de 24 minutos**
Para un punto de rocío a presión de $+3^{\circ}\text{C}$, temperatura de entrada $+35^{\circ}\text{C}$



Ventajas evidentes con la aplicación de las series HHL / HHS

- Filtro previo y de polvo de tamaño reducido incluidos en el volumen de suministro
- Construcción compacta
- Largos tiempos de contacto del aire comprimido con el desecante para puntos de rocío a presión garantizados
- Mantenimiento especialmente sencillo, largo tiempo de servicio del desecante (5 años)
- Indicador de humedad que señala el posible incremento del punto de rocío a presión en la salida del secador con un cambio de color
- Serie HHL con un controlador Nivel 1 de serie
- Opcional controlador Nivel 2 para ahorro energético
- Manejo sencillo
- Indicador de presión para la presión de depósito
- Panel de mando integrado en el frontal
- Completamente montado, con la instalación de tubos y el cableado eléctrico, listo para su aplicación

Las ventajas de la serie HHS

- Versión de caja hasta el modelo HHS 800
- El controlador Nivel 2 se encuentra en el equipamiento estándar y posibilita un control en función de la carga con un directo ahorro energético.
- El purgador de condensado con regulación de nivel electrónica de la serie X-DRAIN® se encuentra de serie
- Aplicación de monitores de filtro para el control de presión diferencial

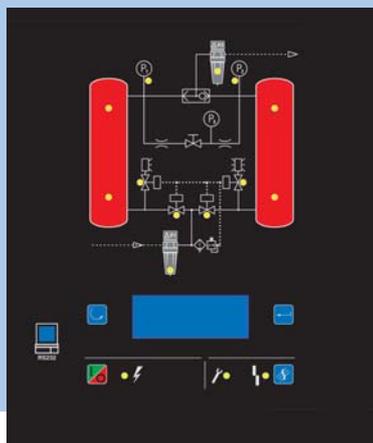


El controlador Nivel 2

Con la aplicación de un controlador Nivel 2 se minimiza considerablemente la cantidad de aire de lavado requerida con un reducido grado de utilización. Se produce una regulación automática del consumo de aire de lavado según la necesidad del sistema. Como consecuencia, se ahorra mucha energía.

Fácil uso

- Control seguro y fiable de la fase de regeneración y adsorción
- Purgador de condensado con regulación de nivel electrónica X-DRAIN® y monitor de filtro de serie



Ventaja

- Medición de la progresión térmica por el calor de adsorción generado y control de las fases de carga
- Selección de 4 modos operativos / puntos de rocío a presión -70° C, -40° C, -20° C, +3° C
- Modo Sensatherm según se requiera para -40° C, -20° C y +3° C
- Mensaje de mantenimiento y alarma con contacto de falla colectiva
- Indicadores luminosos LED para indicaciones de modo, estado de depósito, estado de válvula y presión de depósito
- Indicador luminoso LED de alarma para errores de conexión en la conmutación entre los depósitos, fallo del purgador de condensado
- La pantalla electrónica informa sobre el ahorro energético, el proceso de regeneración y los intervalos de mantenimiento pendientes
- Interfaz RS-232 de serie (opcional en HHL)