



# Aire seco sin costo

i.HOC – secador integrado para compresores oil-free

Los nuevos secadores rotativos integrados para los compresores de tornillo seco Kaeser suministran aire comprimido con puntos de rocío de hasta  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  de forma segura y ahorrando energía.

Estos secadores se diseñaron por completo para integrarlos perfectamente en los compresores de tornillo seco Kaeser. El gel de sílice usado como agente secante es atravesado axialmente por la corriente de aire comprimido.

Para que el agente secante cargado de humedad se regenere, el secador rotativo i.HOC usa el 100 % del aire caliente disponible de la segunda etapa de compresión. El efecto es mayor que el de una corriente parcial, y las ventajas

de la regeneración por corriente total saltan a la vista sobre todo cuando se eleva la temperatura del refrigerante. Los secadores rotativos Kaeser consiguen resultados excelentes sin tener que consumir electricidad para calentar el aire de regeneración, sencillamente porque el calor para ello se obtiene del mismo proceso de compresión (integrated heat of compression, i.HOC), es decir sin costo extra.

El procedimiento, patentado por Kaeser,

garantiza la estabilidad del punto de rocío incluso con caudales variables y con el compresor operando en carga parcial. Una vez puesto en marcha el secador, el punto de rocío exigido se consigue de manera estable con una sola vuelta del tambor del secador. La velocidad de giro del tambor se va ajustando automáticamente a las condiciones operativas del compresor para poder regenerar por completo el agente secante— esta es la base para lograr

que el punto de rocío se mantenga hasta en  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Por lo regular, la eficiencia del secador depende en todo momento de la presión diferencial: las pérdidas de presión en el secador suelen compensarse con el perfecto desempeño del compresor. Esto no pasa con los secadores rotativos i.HOC: el ventilador radial instalado en el piso del secador compensa las posibles pérdidas de presión del pro-

ceso de secado para adaptarse a los requerimientos de la demanda. Así, se garantiza la máxima calidad y estabilidad del punto de rocío.

Autor: Klaus Dieter Bätz  
Contacto: klaus-dieter.baetz@kaeser.com



*Novedoso, inteligente, integrado – el nuevo secador i.HOC que hace parte de los compresores de tornillo de la serie DSG*

# OILFREE-AIR