



## Ar seco – grátis

i.HOC - secador para compressores de parafuso isentos de óleo

O novo secador rotativo para compressores de parafuso isentos de óleo da Kaeser proporciona confiáveis vazões de ar comprimido com pressões de ponto de orvalho de até  $-30^{\circ}\text{C}$ , com muita economia de energia. Este secador de ar comprimido foi desenvolvido especialmente para integração nos compressores de parafuso isentos de óleo Kaeser.

Para regenerar o dessecante, quando saturado com umidade, o secador i.HOC utiliza exclusivamente ar comprimido quente disponibilizado a partir da segunda etapa de compressão, o que é mais eficaz do que utilizar apenas uma corrente parcial. As vantagens da regeneração de fluxo total podem ser vistas, acima de tudo, no aumento de temperaturas do meio de resfriamento. O ar

comprimido flui de forma axial através do gel de sílica, usado como dessecante. Os secadores Kaeser alcançam excelentes resultados de secagem sem precisar aquecer o ar de regeneração utilizando eletricidade. No processo i.HOC ("calor de compressão integrado") o calor necessário está disponível gratuitamente. Esse processo desenvolvido e patenteado pela Kaeser tam-

bém garante a estabilidade da pressão de ponto de orvalho, mesmo com vazões de ar variáveis e compressores operando em carga parcial. Durante o comissionamento, a pressão de ponto de orvalho exigida é atingida e permanece estável após uma única rotação. A velocidade da rotação pode ser ajustada de acordo com o estado operacional do compressor para garantir a

otimização da regeneração do dessecante, que é a base para a manutenção confiável da pressão de ponto de orvalho abaixo de  $-30^{\circ}\text{C}$ . A eficiência do secador depende sempre da pressão diferencial, pois as perdas de pressão no secador normalmente são eliminadas com o aumento da pressão no compressor, o que requer uma grande quantidade de energia elétrica. Isso

não acontece com o secador i.HOC, pois o ventilador radial da base do secador rotativo equaliza quaisquer perdas de pressão ocorridas durante o processo de secagem, conforme a necessidade. Isso garante a máxima qualidade e estabilidade da pressão de ponto de orvalho, e assegura operações confiáveis com muita economia de energia.



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

# OILFREE-AIR