



# Aria secca a costo zero

i.HOC - essiccatore integrato per compressori a secco

Il nuovo essiccatore integrato a rotazione per compressori a vite a secco KAESER è in grado di erogare in modo affidabile aria compressa con punti di rugiada fino a  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , risparmiando tra l'altro energia.

Questo essiccatore è il frutto di una recente progettazione mirata all'integrazione nei compressori a vite a secco KAESER. Per deumidificare l'aria compressa, quest'ultima fluisce con un movimento assiale attraverso l'agente essiccante a base di gel di silice. Per rigenerare l'agente essiccante intriso di umidità, l'essiccatore a rotazione i.HOC sfrutta al 100% tutta l'aria com-

pressa calda disponibile del secondo stadio di compressione. Questo processo è più efficace rispetto alla semplice rimozione a flusso parziale. I vantaggi della rigenerazione a flusso totale si evidenziano in particolare con l'aumentare della temperatura del fluido di raffreddamento. Gli essiccatori a rotazione Kaeser conseguono ottimi risultati, senza dover sottoporre l'aria di rigenera-

zione a un ulteriore riscaldamento elettrico. Con il sistema i.HOC (Integrated Heat of Compression) il calore necessario è a disposizione in modo costante e gratuito. Questo processo con brevetto KAESER garantisce la stabilità del punto di rugiada anche con portate variabili e il funzionamento del compressore a carico parziale. In fase di avviamento è

sufficiente una sola rotazione del tamburo per raggiungere stabilmente il punto di rugiada richiesto. La velocità del tamburo è adattata automaticamente agli attuali parametri operativi del compressore per l'ottimale rigenerazione della sostanza essiccante: fondamentale per assicurare bassi punti di rugiada fino a  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . L'efficienza di un essiccatore dipende sempre anche dalla pressione

differenziale: generalmente alle perdite di carico nell'essiccatore si contrappone un aumento energivoro di pressione nel compressore. Non è così nell'essiccatore a rotazione i.HOC: la soffiante radiale alla base dell'essiccatore compensa eventuali perdite di carico del processo in misura mirata alle necessità. Ciò garantisce massima qualità e stabilità del punto di rugiada.



*Innovativo, intelligente, integrato: i.HOC è il nuovo modulo essiccatore per il compressore a vite a secco della serie DSG*

# OILFREE-AIR

Autore: Klaus Dieter Bätz  
 Contatto: klaus-dieter.baetz@kaeser.com