



Aer uscat – gratuit

i.HOC – uscător integrat pentru compresoare cu cameră de compresie uscată

Noul uscător rotativ integrat pentru compresoarele cu șurub cu cameră de compresie uscată Kaeser furnizează în mod fiabil aer comprimat la un punct de rouă sub presiune de până la -30°C, economisind energie.

Acest uscător de aer comprimat a fost elaborat special pentru a fi integrat în compresoarele cu șurub rotative cu cameră de compresie uscată produse de Kaeser.

Pentru a regenera agentul deshidratant saturat de umezeală, uscătorul rotativ i.HOC utilizează exclusiv aer comprimat cald din treapta a doua de compresie, ceea ce este mult mai eficient decât dacă ar utiliza un debit de aer parțial.

Avantajele regenerării cu debit integral se văd în primul rând în creșterea temperaturilor mediului de răcire. Aerul comprimat curge axial prin silica gel-ul utilizat ca agent deshidratant. Uscătoarele rotative Kaeser obțin rezultate excepționale, fără a încălzi suplimentar aerul de regenerare cu ajutorul energiei electrice. În procesul i.HOC ("integrated heat of compression" - căldură de compresie integrată) căldura necesară este

disponibilă gratuit. Procesul patentat de Kaeser asigură de asemenea stabilitatea punctului de rouă sub presiune, chiar dacă debitele de aer variază, iar compresoarele funcționează la încărcare parțială. La punerea în funcțiune, punctul de rouă sub presiune necesar este atins și se menține stabil după numai o rotire a tamburului. Viteza de rotație este reglată în mod automat în funcție situația de funcționare curentă a

compresorului pentru a asigura o regenerare optimă a agentului deshidratant – reprezintă baza pentru menținerea fiabilă a unui punct de rouă sub presiune scăzut, de până la -30 °C. Eficiența uscătorului depinde întotdeauna de presiunea diferențială: pierderile de presiune din uscător trebuie compensate prin mărirea presiunii de lucru a compresorului, ceea ce necesită mai multă energie. Nu este așa și în cazul uscătorului i.HOC: suflanta radială de la baza uscă-

torului rotativ egalizează orice pierdere de presiune suferită în timpul procesului de uscare, după nevoie. Aceasta garantează o calitate și stabilitate maxime ale punctului de rouă sub presiune.

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



OILFREE-AIR