



# Suhi zrak po nultoj tarifi

i.HOC – integrirani sušač za suhoradni kompresor

Novi integrirani rotacijski sušač za Kaeser suhoradne vijčane kompresore pouzdano isporučuju komprimirani zrak s tlačnim točkama kondenzacije do -30 °C i pri tome još i šteti energiju.

Ovaj je novi pneumatski sušač razvijen za integriranje u Kaeser suhoradne vijčane kompresore. Komprimirani zrak koji je potrebno osušiti aksijalno struji kroz silikagel koji se koristi kao sredstvo za sušenje.

Za regeneraciju sredstva za sušenje koje se napuni vlagom i.HOC-rotacijski sušač koristi 100 posto raspoloživi vrući komprimirani zrak iz drugog stupnja

komprimiranja. To djeluje temeljitije od oduzimanja samo jednog dijela strujanja. Prednosti regeneracije potpunim strujanjem očituju se prije svega u porastu temperatura rashladnog medija. Kaeser rotacijski sušači postižu odlične rezultate sušenja, i to bez dodatnog električnog zagrijavanja zraka za regeneraciju. Toplina koja je u tu svrhu potrebna na raspolaganju je u i.HOC-po-

stupku (integrated heat of compression) te je isto tako besplatna.

Postupak koji je patentirala tvrtka Kaeser također i kod varijabilnih količina isporuke i kod djelomičnog opterećenja kompresora osigurava stabilnost tlačne točke kondenzacije. Kod puštanja u rad se tražena tlačna točka kondenzacije stabilizira već nakon samo jednog okretaja bubnja. Broj okretaja bubnja

automatski se prilagođava aktualnim pogonskim vrijednostima kompresora, kako bi se sredstvo za sušenje optimalno regeneriralo – osnova za pouzdano pridržavanje niskih tlačnih točaka kondenzacije do -30 °C.

Učinkovitost sušača uvijek ovisi također i o diferencijskom tlaku: gubitke tlaka u sušaču treba obično regulirati s energetski intenzivnijim povećanjem tlaka u

kompresoru. To nije slučaj kod i.HOC-rotacijskog sušača: Radijalno puhalo u podu rotacijskog sušača izjednačava eventualne gubitke tlaka u procesu sušenja sukladno potrebama. To jamči maksimalnu kvalitetu i stabilnost kod tlačne točke kondenzacije.

autor: Klaus Dieter Bätz  
Kontakt: klaus-dieter.baetz@kaeser.com

*Inovativno, inteligentno, integrirano – novi i.HOC-pneumatski sušač kao nadogradni agregat na suhoradnom vijčanom kompresoru iz serije DSG*



# OILFREE-AIR