



Kuivaa ilmaa nolatariffilla

i.HOC – integroitu kuivain kuivakäyville kompressoreille

Uusi kuivakäyviin Kaeser-ruuvikompressoreihin integroitava rotaatiokuivain kuivaa paineilman luotettavasti aina $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$:n painekastepisteeseen saakka säästän sen ohessa vielä energiaa.

Kuivain on uusi, nimenomaan kuivakäyviin Kaeser-kompressoreihin integroitavaksi suunniteltu kuivain. Kuivattava paineilma virtaa kuivausaineena käytetyn silikageelin läpi aksiaalisesti. Kostuneen kuivausaineen kuivauksessa i.HOC-rotaatiokuivain hyödyntää täysimääräisesti toisen puristusvaiheen jälkeisen kuumen paineilman. Näin saavutetaan parempi tulos kuin vain

osavirran käyttöön perustuvassa kuivauksessa. Täysvirtaelvytyksen edut käyvät ilmi ennen kaikkea jäähdytysaineen lämpötilojen kohotessa. Kaeser-rotaatiokuivaimilla saavutetaan erinomainen kuivaustulos ilman, että elvytysilmaa on erikseen lämmitettävä sähköllä. Tämän vaatima lämpö saadaan i.HOC-kuivaimissa ilmaiseksi käyttöön.

Tämä Kaeserin patentoima menetelmä takaa, että painekastepiste pysyy vakaana myös tuoton heilahdellessa ja kompressorien käydessä osakuormituksella. Kun kuivain otetaan käyttöön, vaadittu painekastepiste on saavutettu jo yhden rumpukierroksen jälkeen. Kuivausaineen elvyttämiseksi rumpun kierrosluku mukautuu automaattisesti kompressorin käyntiarvoihin, mikä on

edellytys alhaisten, jopa $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$:n painekastepisteiden ylläpitämiseksi. Kuivaimen tehokkuuteen vaikuttaa aina myös paine-ero. Kuivaimen painehäviötä joudutaan tavallisesti kompensoimaan kompressorin painetta korottamalla, mihin kuluu paljon turhaa energiaa. I.HOC-kuivaimissa näin ei pääse tapahtumaan: Rotaatiokuivaimen pohjassa oleva radiaalipuhallin

kompensoi tarpeen mukaan kuivausprosessin mahdolliset painehäviöt. Näin painekastepiste saadaan pysymään mahdollisimman vakaana.

Laatinut: Klaus Dieter Bätz
Lisätietoja: info.finland@kaeser.com



Innovatiivinen, älykäs, integroitu – uusi i.HOC-paineilmakuivain kuivakäyviin DSG-sarjan ruuvikompressoriin integroituna.

OILFREE-AIR