



Innovatív, intelligens, integrált: ez az új – a szárazon sűrítő DSG csavar-kompresszorokkal egybeépített – i.HOC-sűrített levegő szárító

Száraz levegő nulltarifáért

i.HOC – integrált szárító szárazonfutó csavarkompresszorokhoz

A szárazon sűrítő berendezésekhez kifejlesztett új, integrált rotációs szárító megbízhatóan biztosítja az akár -30°C -os nyomás alatti harmatpontot és emellett még energiát is megtakarít.

A szárazon sűrítő Kaeser csavarkompresszorokhoz kifejlesztett új, integrált rotációs szárító megbízható módon biztosítja az akár -30°C -os nyomás alatti harmatpontra történő szárítást és emellett még energiát is takarít meg.

Ezt a rotációs szárítót a szárazon sűrítő Kaeser csavarkompresszorokba történő integrálás céljából újonnan fejlesztették ki. A szárítandó levegő axiálisan áramolja körül a szárítóközegként alkalmazott szilikagélt.

A nedvességgel telített szárítóközeg regenerálása céljából az i.HOC rotációs szállító a második sűrítőfokozatból rendelkezésre álló, forró sűrített levegő 100 %-át felhasználja. Ez sokkal jobb hatásokkal működik, mint ha csak egy rész-áram kerülne elvételre. A teljesáramú regeneráció előnyei mindenekelött a hűtőközeg növekvő hőmérsékletével válnak nyilvánvalóvá. A Kaeser rotációs

szárítók kiváló szárítási eredményeket érnek el, mégpedig anélkül, hogy a regenerációs levegő járulékosan elektromosan fel lenne melegítve. Az ehhez szükséges hő a HOC-eljárás keretében (integrated heat of compression) ugyanolyan mértékben ingyenesen rendelkezésre áll.

A Kaeser által szabadalmaztatott eljárás változó szállítási mennyiségek és a kompresszor részterhelése mellett is stabil harmatpontot eredményez. Az üzembe helyezéskor a kívánt nyomás alatti harmatpont már egyetlen dobfordulat után stabilan elérésre kerül. A dobfordulatszama a szárítóközeg optimális regenerálása érdekében automatikusan a kompresszor aktuális üzemi értékeihez kerül hozzáigazításra, ami az alacsony (akár -30°C -os) nyomás alatti harmatpontok betartásának alapját képezi.

A szárító hatékonysága mindig függ a nyomáskülönbségtől is: a szárítóban fellépő nyomásvesztéseket összességében a kompresszor energaintenzív nyomásnövelésével kell kompenzálni. Az i.HOC-rotációs szárítóknál azonban ez nem így van: a rotációs szárító aljába beépített radiálventilátor kiegyenlíti a szárítási folyamat esetleges nyomásvesztéseit. Ez kiváló minőséget és stabilitást garantál a nyomás alatti harmatpont esetében.

■ Szerző: Klaus Dieter Bätz
Kapcsolat: klaus-dieter.baetz@kaeser.com

OILFREE-AIR