



# Suchý vzduch s nulovými náklady

i.HOC – integrovaná sušička pro suchoběžná zařízení

Nová integrovaná rotační sušička pro suchoběžné šroubové kompresory KAESER spolehlivě dodává stlačený vzduch s tlakovými rosnými body do  $-30^{\circ}\text{C}$  a současně navíc šetří energii. Tato sušička byla zkonstruována pro integraci do suchoběžných šroubových kompresorů KAESER. Náplní silikagelu, který je zde používán jako sušidlo, proudí axiálním směrem vysoušený stlačený vzduch.

Ke regeneraci vlhkostí nasyceného sušidla používá rotační sušička i.HOC sto procent disponibilního horkého stlačeného vzduchu druhého kompresního stupně. To je účinnější než využívání pouze dílčího toku vzduchu. Výhody

regenerace celého toku se projeví především při stoupající teplotě chladiwa. Rotační sušičky KAESER docilují vynikajících výsledků sušení bez potřeby dodatečného elektrického ohřívání regeneračního vzduchu. Teplo potřebné

k tomuto účelu je v i.HOC (integrované tepelné komprese) k dispozici zdarma. Tato metoda, patentovaná firmou KAESER zaručuje i při kolísání průtočného množství a při proměnlivém zatížení kompresoru stabilitu tlakového rosného

*Inovativní, inteligentní, integrovaný – nová tlakovzdušná sušička i.HOC jako přídatný agregát suchoběžného šroubového kompresoru řady DSG*

bodů. Při uvedení do provozu je docíleno požadované stability tlakového rosného bodu již po první otáčce bubny. Rychlost otáčení bubny se automaticky přizpůsobuje aktuálním provozním hodnotám, aby sušivo bylo optimálně regenerováno, což je základní předpoklad pro spolehlivé dodržování nízkých hodnot rosného bodu až do  $-30^{\circ}\text{C}$ . Účinnost vysoušení je také závislá na

diferenčním tlaku sušičky. Tlakové ztráty v sušičce lze obvykle eliminovat energeticky náročným zvýšením tlaku v kompresoru. U rotační sušičky i.HOC k tomu nedochází. Radiální dmychadlo ve spodní části rotační sušičky vyrovnává případné ztráty tlaku vysoušecího procesu podle konkrétní potřeby. To zaručuje nejvyšší kvalitu a stabilitu tlakového rosného bodu.



# OILFREE-AIR

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