



Tørr luft uten ekstrakostnader

+++++i.HOC - integrert tørker for tørrgående rotor

Den nye, integrerte rotasjonstørkeren for oljefrie skruekompressorer fra Kaeser, leverer driftssikker trykkluft med trykkduggpunkter ned til $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ og sparer dermed energi i tillegg.

Innovativ, intelligent, integrert – den nye i.HOC-trykklufttørkeren som påbygningsaggregat til en oljefri skruekompressor i DSG-serien

Denne trykklufttørkeren er utviklet for integrasjon i de oljefrie skruekompressorene. Silikagelen som brukes som tørkemiddel, gjennomstrømmes aksialt av trykklufften som skal avfuktes. For å regenerere tørkemiddel som har tatt opp maksimalt med fuktighet, bruker i.HOC-rotasjonstørkeren 100 prosent av den varme trykklufften som er til rådighet etter det andre kompressortrin-

net. Dette har en bedre effekt enn bare å bruke en del av luftstrømmen. Fordelene med fullstrømregenerering viser seg fremfor alt med de stigende temperatu- rene til kjølemediet. Kaeser-rotasjons- tørkere oppnår glimrende tørkeresulta- ter, og det uten elektrisk oppvarming av regenereringsluften. Varmen som kre- ves til dette, er også gratis tilgjengelig i i.HOC-prosessen (Integrated Heat of

Compression). Den Kaeser-patenterte prosessen sikrer stabilt trykkduggpunkt også ved variable leveringsmengder og kompressordellast. Ved oppstart oppnås det ønskede trykkduggpunktet stabilt allerede etter én trommelomdreining. Turtallet til trommelen tilpasses automatisk til de aktuelle driftsverdi- ene til kompressoren for å regenerere tørkemiddelet optimalt – et grunnlag for

pålitelig overholdelse av lave trykkdugg- punkter ned til $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Effektiviteten til tørkeren er alltid avhengig av trykkdiffe- ransen: Trykktap i tørkeren må motvir- kes med en energiintensiv trykkøkning i kompressoren. Det er ikke tilfelle med i.HOC-rotasjonstørkeren: Radialblå- sersen på bunnen av rotasjonstørkeren utligner eventuelle trykktap i tørkepro-

sessen etter behov. Dette garanterer høyest mulig kvalitet og stabilitet i trykk- duggpunktet.



OILFREE-AIR