



# Tør luft – gratis

i.HOC – integreret tørrer til tørløbskompressor

Den nye integrerede tromletørrer til Kaesers tørløbsskruekompressor leverer med stor driftssikkerhed trykluft med et trykdugpunkt ned til -30 °C og sparer samtidig energi. Denne tryklufttørrer er udviklet specielt til integrering i Kaesers tørløbsskruekompressor.

Til regenerering af det fugtmættede tørremiddel anvender i.HOC tromletørreren udelukkende den tilgængelige varme trykluft, der stammer fra andet kompressionstrin. Det virker mere effektivt end blot at anvende en delvolumen. Fordelene ved full-flow-regenerering ses frem for alt ved stigende temperaturer i kølemediet. Tryklufften strømmer

aksialt gennem en silicagel, der anvendes som tørremiddel. Kaeser tromletørreren opnår imponerende tørreresultater uden yderligere opvarmning af regenerationsluften ved hjælp af elektricitet. I i.HOC-processen ("integrated heat of compression") er den nødvendige varme tilgængelig helt gratis.

Den patenterede Kaeser-proces sikrer desuden trykdugpunktstabilitet selv ved variable ydelser og kompressorbelast. Ved idrifttagning opnås og fastholdes det krævede trykdugpunkt allerede efter én omdrejning af tromlen. Tromlehastigheden justeres automatisk efter kompressorens aktuelle driftssituation for at sikre en optimal regenerering af

tørremidlet – hvilket er grundlaget for driftssikker fastholdelse af lave trykdugpunkter ned til -30 °C. Tørrerens effektivitet afhænger altid af differensstryk: Tryktab i tørreren skal normalt modsvares af en forøgelse af trykket i kompressoren, hvilket kræver en hel del energi. Men det er ikke tilfældet med i.HOC tørreren: Radialblæseren i bun-

den af tromletørreren udligner efter behov eventuelle tryktab, der opstår under tørreprocessen. Det garanterer optimal kvalitet og stabilitet i trykdugpunktet.

*Innovativ, intelligent, integreret – den nye i.HOC tryklufttørrer som en integreret komponent i en tørløbsskruekompressor fra DSG-serien.*



# OILFREE-AIR