



Droge lucht voor een nultarief

i.HOC - geïntegreerde droger voor dry screw

De nieuwe, geïntegreerde rotatiedroger voor olievrij comprimerende Kaeser-schroefcompressoren levert betrouwbaar perslucht met drukdauwpunten tot -30 °C en bespaart ook nog energie.

Voor integratie in de olievrij comprimerende Kaeser-schroefcompressoren is deze persluchtdroger geoptimaliseerd. De als droogmiddel gebruikte silicagel wordt axiaal doorstroomd met de te ontvochtigen perslucht.

Voor het regenereren van het met vocht verzadigde droogmiddel gebruikt de i.HOC-rotatiedroger 100 procent van de ter beschikking staande hete pers-

lucht van de tweede compressietrap. Dit werkt zorgvuldiger dan alleen één deelstroom af te tappen. De voordelen van de volstroomregeneratie worden met name duidelijk bij stijgende temperaturen van het koelmedium. Kaeser-rotatiedrogers behalen uitstekende resultaten en dat zonder de regeneratielucht extra elektrisch te verwarmen. De daarvoor benodigde warmte staat in het i.HOC-

proces (integrated heat of compression) evenzeer kosteloos ter beschikking. Het door Kaeser gepatenteerde proces garandeert ook bij variabele capaciteiten en bij compressordeellast stabiliteit, van het drukdauwpunt. Bij inbedrijfstelling is het vereiste drukdauwpunt al na slechts een trommelomwenteling stabiel bereikt. Het toerental van de trommel wordt automatisch aan de ac-

tuele bedrijfswaarden van de compressor aangepast, om het droogmiddel optimaal te regenereren – de basis voor een betrouwbaar handhaven van lage drukdauwpunten tot -30 °C. De efficiëntie van een droger hangt ook altijd af van het drukverschil: drukverliezen in de droger moeten doorgaans met energieintensieve drukverhoging in de compressor worden tegengegaan.

Maar niet bij de i.HOC-rotatiedroger: De radiale blower in de bodem van de rotatiedroger compenseert eventuele drukverliezen van het droogproces naar behoefte. Dat garandeert hoogste kwaliteit en stabiliteit van het drukdauwpunt.

Auteur: Klaus Dieter Bätz
Contact: klaus-dieter.baetz@kaeser.com



OILFREE-AIR