



Trockene Luft zum Nulltarif

i.HOC – integrierter Trockner für Trockenläufer

Der neue integrierte Rotationstrockner für trocken verdichtende Kaeser-Schraubenkompressoren liefert zuverlässig Druckluft mit Drucktaupunkten bis -30 °C und spart dabei auch noch Energie.

Zur Integration in die trocken verdichtenden Kaeser-Schraubenkompressoren wurde dieser Drucklufttrockner neu entwickelt. Das als Trockenmittel eingesetzte Silicagel wird von der zu entfeuchtenden Druckluft axial durchströmt.

Zum Regenerieren des mit Feuchtigkeit aufgeladenen Trockenmittels nutzt der i.HOC-Rotationstrockner 100 Prozent

der zur Verfügung stehenden heißen Druckluft der zweiten Verdichtungsstufe. Dies wirkt gründlicher, als nur einen Teilstrom zu entnehmen. Die Vorzüge der Vollstromregeneration offenbaren sich vor allem mit steigenden Temperaturen des Kühlmediums. Kaeser-Rotationstrockner erzielen hervorragende Trocknungsergebnisse, und zwar ohne die Regenerationsluft zusätzlich elek-

trisch aufzuheizen. Die dazu erforderliche Wärme steht im i.HOC-Verfahren (integrated heat of compression) gleichermaßen kostenfrei zur Verfügung. Das von Kaeser patentierte Verfahren gewährleistet auch bei variablen Liefermengen und bei Kompressorlast Drücktakupunktstabilität. Bei Inbetriebnahme ist der geforderte Drucktaupunkt bereits nach nur einer Trommel-

umdrehung stabil erreicht. Die Drehzahl der Trommel wird automatisch an die aktuellen Betriebswerte des Kompressors angepasst, um das Trockenmittel optimal zu regenerieren – die Grundlage für zuverlässiges Einhalten niedriger Drucktaupunkte bis zu -30 °C. Trocknereffizienz hängt immer auch vom Differenzdruck ab: Druckverlusten im Trockner ist gemeinhin mit ener-

gieintensiver Druckerhöhung im Kompressor gegenzusteuern. Nicht so beim i.HOC-Rotationstrockner: Das Radialgebläse im Boden des Rotationstrockners gleicht etwaige Druckverluste des Trockenprozesses bedarfsgerecht aus. Das garantiert höchste Qualität und Stabilität beim Drucktaupunkt.

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

Innovativ, intelligent, integriert – der neue i.HOC-Drucklufttrockner als Anbau-Aggregat an einem trocken verdichtenden Schraubenkompressor der Serie DSG



OILFREE-AIR