

i.HOC

das von Kaeser **patentierte** Verfahren

Sicherer Drucktaupunkt dank innovativer Verfahrenstechnik

Vollstrom- Regeneration

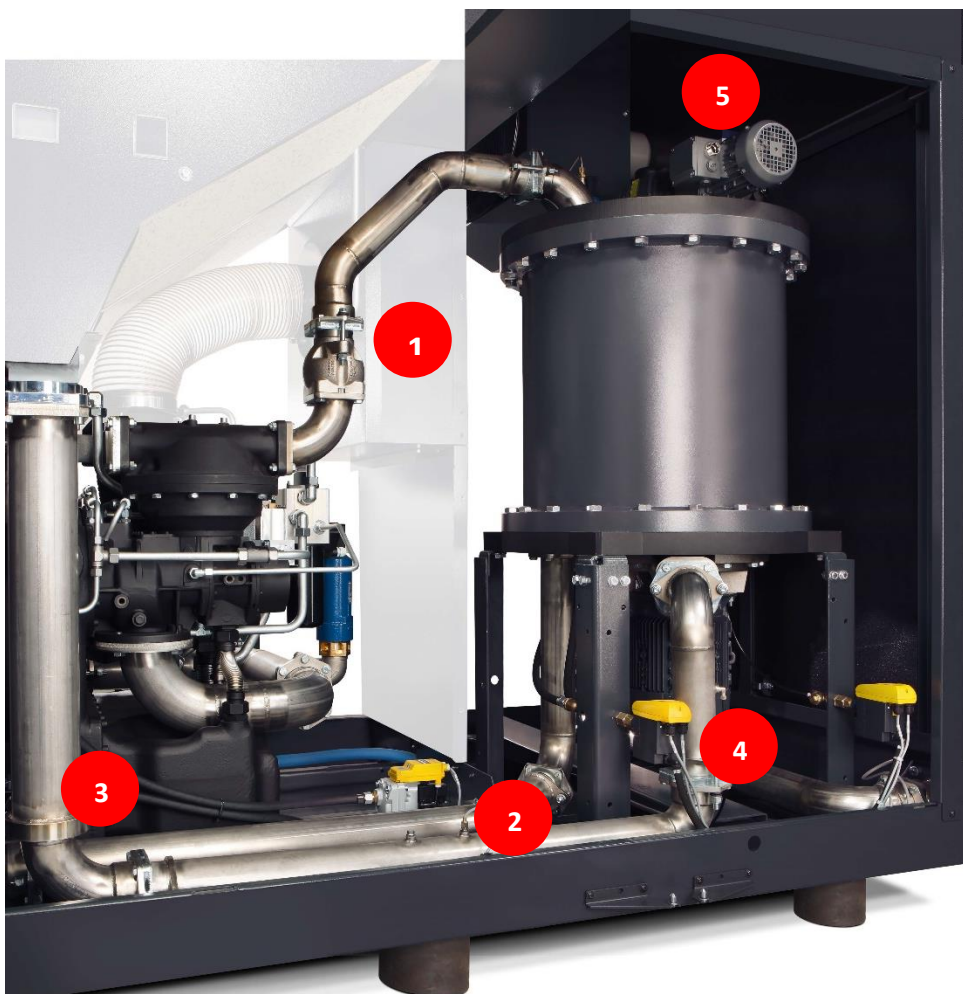
i.HOC nutzt 100 % der zur Verfügung stehenden heißen Druckluft der zweiten Stufe zum Regenerieren.

Trocknung auch im Grenzbereich

Die Vorzüge der Vollstrom-Regeneration zeigen sich vor allem mit steigenden Temperaturen des Kühlmediums.

Druckverlust? Im Gegenteil!

Das Radialgebläse im Boden des Rotationstrockners gleicht Druckverluste des Trockenprozesses bedarfsgerecht aus.



- 1** Eintritt Regenerationsluft
- 2** Austritt Regenerationsluft
- 3** Kondensatabscheidung
- 4** Eintritt Radialgebläse
- 5** Austritt Rotationstrockner
i.HOC

Trockene Druckluft effizient erzeugen, dank Vollstromregeneration

i.HOC heißt der neue integrierte Rotationstrockner für trockenverdichtende Schraubenkompressor von Kaeser Kompressoren und steht für „**integrated heat of compression dryer**“.

Das bedeutet, dass die Wärme, die bei der Druckluftverdichtung ohnehin entsteht, für die Regeneration des Trockenmittels genutzt wird. Die Wärmemenge steht quasi kostenfrei zur Verfügung, ein zusätzlicher Aufwand an Energie für den Trocknungsprozess ist nicht nötig. Das Ergebnis ist **höchste Effizienz** bei sicherer Trocknung und gleichzeitig **geringeren Energiekosten**. Auch bei variablen Liefermengen.

Im Gegensatz zu bereits am Markt vorhandenen Systemen nutzt i.HOC die **gesamte Wärmemenge**. Dadurch können auch bei ungünstigen Bedingungen wie niedrigem Druck, hohen Temperaturen oder geringer Auslastung niedrige Drucktaupunkte sicher erzeugt werden. Möglich ist dies durch ein hocheffizientes und regelbares Radialgebläse, das einerseits den Druckverlust im Trocknungsprozess kompensiert, andererseits die Trocknung immer an die unterschiedlichen Betriebsbedingungen automatisch anpasst.

Perfekt gesteuert wird der gesamte Ablauf durch die integrierte Kompressorsteuerung Sigma Control 2. Diese regelt unter anderem das Radialgebläse und den Trommelantrieb des Anbau-Rotationstrockners i.HOC. Egal welche Betriebsbedingungen herrschen oder welche Liefermenge erforderlich ist, **die automatische Anpassung** sorgt dafür, dass auch niedrige Drucktaupunkte sicher und stabil erzielt werden.

Die durchdachte kompakte Bauweise der Anlage erlaubt nicht nur eine einfache und **kostensparende Installation**, sie bietet auch **optimalste Wartungsbedingungen** und erfordert eine relativ geringe Aufstellfläche.

Als zusätzlicher Vorteil des Kaeser Systems i.HOC können dank der Vollstromregeneration bei wassergekühlten trockenverdichtenden Schraubenkompressoren **hohe Wärmerückgewinnungsraten** erzielt werden, weil der Kompressorkühler zu diesem Zweck genutzt werden kann.

Genauer erfahren Sie über unsere Verkaufingenieure!

0821 / 650 792-0

info@sommer-kompressoren.de