

Sigma Smart Air

Auf den Punkt genau!

Sigma Smart Air ist ein Service-Angebot, das den Einstieg in vorausschauende Wartung ermöglicht. Eine intelligente Druckluftanlage ist Voraussetzung dafür.

Sigma Smart Air ist weit mehr als der bisher bekannte Service von Druckluftsystemen. Bisher erfolgte die Wartung entweder spontan nach Kundenwunsch oder in festgelegten Zeitintervallen. Dabei gibt es immer das Risiko, dass gemäß der tatsächlichen Betriebsstunden der Service zu früh oder zu spät durchgeführt wird. Beides verursacht zusätzliche Kosten für den Betreiber.

Mit Sigma Smart Air bietet Kaeser Kompressoren eine Dienstleistung an, die sowohl vorausschauende Instandhaltung (Predictive Maintenance) wie auch die höchstmögliche Energieeffizienz und die Verfügbarkeit der Druckluftversorgung in nie gekanntem Maße gewährleisten wird. Voraussetzung dafür ist, dass die Druckluftstation „intelligent“ ist, das heißt, dass sie über das Ethernet-basierte Sigma Network vernetzt ist und von der maschinenübergreifenden Steuerung Sigma Air Manager 4.0 gesteuert wird. Erst so sind Betriebs-, Service- und Energiedaten der Druckluftanlage in Echtzeit verfügbar.

Dieses Echtzeit-Datenmanagement wird bei Sigma Smart Air mit Expertenwissen und vorausschauendem Service kombiniert. So wird es möglich, maximale Druckluftversorgung zu gleichzeitig niedrigen Life-Cycle-Kosten zu bieten.

Welches Prinzip steckt hinter Sigma Smart Air?

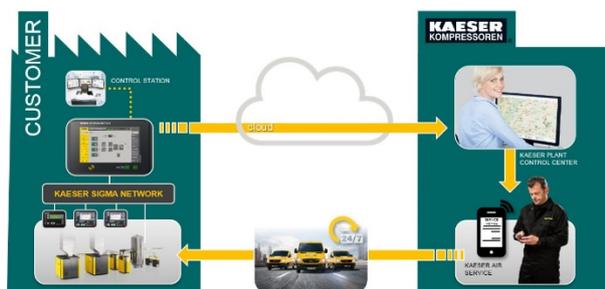
Die physische wird mit der virtuellen Welt anhand eines Strukturmodells verbunden. So entsteht parallel zur realen Konstruktion jeder einzelnen Druckluftanlage nach den Bedürfnissen des Betreibers ein digitaler Zwilling. Durch die Echtzeitverfügbarkeit der Betriebsdaten ist es möglich, den Gesundheitszustand einer Druckluftanlage zu erkennen. Dadurch werden mögliche Störungen schon im Voraus erkennbar und entsprechende Maßnahmen zur Instandsetzung können automatisch eingeleitet werden. Dies führt letztendlich zu deutlichen Kostenreduzierungen bei den Druckluftherzeugungs-Kosten und zur deutlichen Erhöhung der Druckluftverfügbarkeit.

Weiterhin können Wartungen bedarfsgenau zum idealen Zeitpunkt angesetzt werden. Dies spart unter anderem Kosten für Beschaffung, Schulung, Logistik, Wartung und eigenes Personal. Außerdem sorgt Sigma Smart Air für höchste Kostentransparenz über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

Sigma Smart Air umfasst zudem das Monitoring von Kennzahlen wie Servicekosten, Reservegrad und spezifische Leistung. Zusätzlich wird ein Energie- und Life-Cycle-Management der Druckluftstation über den gesamten Lebenszyklus hinweg möglich. Die immer aktuellen Kennzahlen der Energiedaten aus einer Hand bieten auch die Basis für ein Energiemanagement nach ISO 50001.

Datei: I-sigma smart air-de

2.704 Zeichen – Abdruck frei, Beleg wäre schön



Punktgenauer Service bei Kosten, die so günstig sind, wie noch nie: Das neue Service-Angebot Kaeser Sigma Smart Air macht es möglich.



Der Sigma Air Manager 4.0 ist Grundvoraussetzung dafür, dass Sigma Smart Air genutzt werden kann.