



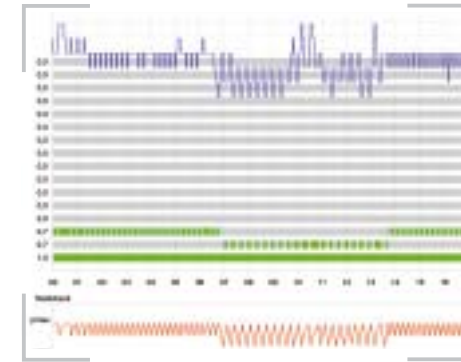
1/ Vor dem Start der Energieeffizienzmessung findet eine Bestandsaufnahme der Druckluftanlage statt. Hierbei werden alle erforderlichen technischen Daten der Druckluftanlage erfasst.



5/ Neue Kältetrockner mit Energiesparfunktion verbrauchen nur die Energie, die tatsächlich zur Trocknung der Luft benötigt wird. Bei Abnahmepausen oder geringer Belastung gehen diese Trockner in den Stand-by-Modus.



2/ Über eine Woche hinweg läuft dann die Messung. Erfasst werden dabei der Druckverlauf, der Druckluftverbrauch, der Drucktaupunkt sowie die Leistungsaufnahme der Anlage.



3/ Eine detaillierte Auswertung offenbart Einsparpotenzial: Der Betrieb erhält eine professionelle Empfehlung. Dabei werden von den Spezialisten die Optimierungsmöglichkeiten der Anlage aufgezeigt.



4/ Wie viele Verbraucher sind vorhanden? Ist der Druckluftbedarf kontinuierlich? Ist die Anlage richtig dimensioniert? Zu hohe Leerlaufzyklen eines Schraubenkompressors verursachen unnötige Energiekosten.



Beispiel: Zusatzkosten durch Leckagen	
Annahme Leckage	70 l/min = 4200 l/h
Luftverlust pro Stunde	4,2 m ³ /h
Luftverlust pro Tag	4,2 m ³ /h x 24 h = 101 m ³
Luftverlust pro Jahr	42 m ³ x 220 Tage = 9240 m ³
zusätzliche Energiekosten/Jahr bei durchschnittlichem Druckluftkosten von 0,04 Euro/m ³	
	9240 m ³ x 0,04 Euro = 369 Euro/Jahr

6/ Durch ein richtig dimensioniertes Rohrleitungsnetz werden Druckluftverluste verhindert. Entscheidend sind Materialwahl, Leitungskonzept (Ring- oder Stickleitung), Armaturen und Leitungsdurchmesser.

7/ Leckagen können hohe Kosten verursachen. Sämtliche Steckverbindungen sollten daher regelmäßig auf Verschleiß und Beschädigung geprüft werden. Daraus ergibt sich ein Einsparpotenzial von bis zu 10 %.



8/ Eine regelmäßig und durch einen Profi gewartete Druckluftanlage spart jede Menge bares Geld. Die Betriebskosten werden reduziert und bleiben darüber hinaus auch langfristig planbar.

Druckluftanlage optimieren – Energiekosten senken

Damit sich Ihr bares Geld nicht in Luft auflöst

Druckluftherzeugung kann schnell zum Kostengrab werden. Schneider Airsystems bietet Betrieben eine professionelle Analyse der bestehenden Druckluftanlage an und unterstützt mit Optimierungsvorschlägen dabei, die Energiekosten zu senken. BM zeigt Ihnen, wo Sie bares Geld sparen können.

Bei so mancher Druckluftanlage löst sich bares Geld, im wahrsten Sinne des Wortes, direkt in Luft auf – sei es durch Leckagen oder eine nicht auf den tatsächlichen Druckluftbedarf optimal abgestimmte Anlage. Mit einer Energieeffizienzmessung lassen sich Energiefresser entlarven. Die Druckluftberater von Schneider Airsystems werten dabei die über eine Woche gesammelten Daten der Druckluftanlage aus und erarbeiten eine individuell auf den Betrieb zugeschnittene Empfehlung für die optimale Auslegung. Zudem wird das jährliche Einsparpotenzial für den Betrieb errechnet. Wahre Energiefresser sind dabei oft überdimensionierte Kompressoren, Leckagen und

zu hoch gewählte Druckeinstellungen. Ist der Abschaltdruck um 1 bar zu hoch eingestellt, verursacht der Kompressor satte 6 % höhere Kosten. Zu hoher Druck bedeutet außerdem erhöhten Luftverlust durch bereits vorhandene Leckagen. Das lässt den Anteil vermeidbarer Energiekosten auf bis zu 10 % steigen. Teuer sind auch Druckverluste im Rohrleitungsnetz. Diese führen zu einer geringeren Effektivität der Druckluftverbraucher. Die Kostentreiber sind von Betrieb zu Betrieb sehr unterschiedlich ausgeprägt. Schneider Airsystems setzt daher auf ein ganzheitliches Konzept, bei dem die Betriebe gezielt aus einer Hand nach ihren tatsächlichen Anforderungen beraten werden.

Rund um die Druckluftanlage

Komplettservice aus einer Hand

Mit dem Konzept der Professional Services bietet Schneider Airsystems eine Rundumbetreuung von Druckluftanlagen an. Diese Leistungen können einzeln oder auch komplett in Anspruch genommen werden:

- Bestands- und Bedarfsanalyse
- Beratung und Anlagenplanung
- Installation und Inbetriebnahme
- Instandhaltung und Service

Schneider Druckluft GmbH
72770 Reutlingen
www.schneider-airsystems.de/service