©Foto: fotolia.com

DRUCKLUFTANALYSE

Leckagen aufspüren – Kosten reduzieren!

Druckluft ist in Industrieunternehmen ein bedeutender Energieträger und zählt mit zu den größten Energiekostenstellen. Undichte Stellen im Leitungssystem entstehen während des Betriebes. Die Energiekosten steigen nicht sprunghaft, sondern langsam und stetig, der Zusammenhang fällt nicht sofort auf. Die Anlage muss Leckagen, die im regelmäßigen Betrieb zumeist unbemerkt bleiben, dauerhaft ausgleichen. Daraus resultiert eine deutlich verringerte Energieeffizienz einhergehend mit stark erhöhtem Energieverbrauch um bis zu 40 %!

Regelmäßige Leckageprüfungen bilden daher die Grundlage einer effizienten Druckluftanlage.

Wir senken Ihren Energieverbrauch, indem wir die undichten Stellen zuverlässig aufspüren und Sie so in die Lage versetzen, den Workflow Ihrer Anlage verlässlich optimieren zu können. Die Rendit-Energie-Druckluftanalyse zeigt auf, wo wertvolle Energie ungenutzt entweicht, liefert eine detaillierte Bewertung des Sparpotentials und unterstützt Sie bei der Umsetzung von entsprechenden Maßnahmen.

www.rendit-energie.de

RENDIT ENERGIE

Haben Sie etwas zu verschenken?

Praxisbeispiel: Ausgehend von etwa 20 Leckagen mit einem Durchmesser von jeweils 1 mm würden beispielsweise rd. 1.500 Liter Druckluft pro Minute verloren gehen. Ungenutzte Energie, die sich verflüchtet! Die Menge entspricht einer jährlichen Aufwendung für Energie von reichlich 14.000 € (bei 5.500 Betriebsstunden / Jahr und 0,03 € / m³ Druckluftkosten).

Die folgende Tabelle verdeutlicht den Energieverlust und die damit verbundenen Kosten bei Leckagen:

Lochdurchmesser (mm)	Luftverlust bei 6 bar (l / s)	Luftverlust (m³ / Jahr)	Kosten (€ / Jahr)	Kosten in € bei 3.000 h / a	Kosten in € bei 4.500 h / a	Kosten in € bei 6.000 h / a
1	1,2	23.760	713	389	583	777
3	11,1	219.779	6.593	3.596	5.394	7.193
5	30,9	611.816	18.355	10.012	15.018	20.023

Berechnungsgrundlagen: Betriebsdruck 6 bar, Druckluftsystem 5.500 h / Jahr in Betrieb, Kosten 0,03 € / m³

Den größten Einspareffekt mit bis zu 40 % des gesamten Energieverbrauchs bei Druckluftanlagen bietet ein optimales Leckagemanagement. Das beweist auch die unabhängige Studie „Compressed Air Systems in the European Union" des Fraunhofer Instituts ISI. Unsere Spezialisten orten die Leckagen in Ihrem Werk und kennzeichnen diese fachgerecht.

Unser Druckluftanalyse-Service-Paket umfasst:

- Ortung von Druckluftleckagen während des Betriebs
- Überprüfung des gesamten Druckluftsystems: Vom Kompressor bis zur pneumatischen Anwendung
- Erfassung und Dokumentation der Leckagen sowie der für die Instandsetzung oder Verbesserung relevanten Informationen
- DIN-konformer Prüfbericht nach DIN EN ISO 50001, 50002 (DIN EN 16247)

Ihre Vorteile:

- ☑ Senkung von Druckluftbedarf und -kosten
- ☑ In der Regel kein Maschinenstillstand erforderlich
- ☑ Sofortige Energie- und Kosteneinsparung bei jeder beseitigten Leckage
- ☑ Ausführliche Dokumentation der ermittelten Leckagen einschließlich aller Daten zur Leckagebeseitigung im Paket inklusive

ANTWORT AN FAX-NR. 0365 77489971

Gerne können Sie Ihr unverbindliches Beratungsgespräch auch per Telefon oder E-Mail vereinbaren.

☐ **Ich interessiere mich für eine unverbindliche Beratung zum Thema „Senkung von Druckluftbedarf und -kosten".**
Bitte vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

· Ansprechpartner

· Firma / Institution

· Telefon:

· E-Mail

· Stempel

Inh. L.J. Huettner
Heinrich-Heine-Str. 21 · 07548 Gera
Tel.: 0365 77489972 · Fax: 0365 77489971 · Mobil: 0172 9460582
post@rendit.eu · www.rendit-energie.de

RENDIT ENERGIE