

WARUM LECKAGEORTUNG

Druckluft ist eine der wichtigsten und vielseitigsten Energiequellen in der Produktion. Doch während die vernünftige Nutzung von Energie ein Grundprinzip für eine kosteneffiziente und nachhaltige Produktion ist, geht im System zwischen Quelle und Anwendung häufig eine erhebliche Menge an Druckluft verloren. Rohrverbindungen, Aufbereitungsanlagen, Absperrventile, Schnellkupplungen und Endgeräte sind häufige Quellen für kleine Lecks, die eine große Wirkung haben können.



BEISPIELRECHNUNG FÜR EIN MITTELGROSSES UNTERNEHMEN

Ca. 25% der Druckluft geht durch Leckagen verloren.

Installierte Kompressorleistung:

150 kW x 6000 Betriebsstunden x 0,40 €/kWh

Jährliche Stromkosten: 360.000 €

**25% KOSTEN DURCH LECKAGEN:
90.000 € PRO JAHR!**

Eine ordnungsgemäße Wartung Ihres Druckluftsystems ist eine wesentliche Voraussetzung für einen kosteneffizienten und nachhaltigen Betrieb. Donaldson kann Ihnen helfen, Leckagen aufzuspüren und die Energiekosten durch Optimierung Ihres Drucklufteinsatzes auf ein Minimum zu reduzieren.

WIE ENERGIE GESPART WIRD

Mit modernster Technik werden selbst kleinste Leckagen (0,1 l/min) auch aus großer Entfernung gefunden und dokumentiert. Das gesamte Rohrleitungssystem und die Endgeräte werden von erfahrenen Servicetechnikern bei laufender Anlage überprüft. Manchmal sind nur kleine Anpassungen erforderlich, wie

zum Beispiel das Nachziehen einer Rohrverbindung, das Abdichten eines undichten Rohres oder die Reparatur einer Aufbereitungseinheit.

Die Leckagen werden geortet, in einem detaillierten Bericht festgehalten und mit dem Leckagesymbol gekennzeichnet. Der Bericht enthält auch Informationen über die möglichen CO₂-Einsparungen, die Größe der Leckagen und das Einsparpotenzial (EURO) pro Leckage. Hierdurch erhalten wir die nötigen

Informationen für die Beseitigung der Leckagen sowie die Informationen, die wir benötigen, um Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Optimierungskonzept zu empfehlen.

Regelmäßige Wartung und vorbeugende Instandhaltung ist der Schlüssel zur Kosteneffizienz Ihres gesamten Druckluftsystems.

Fakten und Merkmale

Leckagesuche an:

- Druckluft-, pneumatische Anlagen (bis 40 bar) und Vakuumanlagen
- Technischen Gasen wie Stickstoff, Sauerstoff, Argon, ...
- Dichtheitsprüfung von Behältern (auch drucklosen Behältern) mit einem Ultraschallsender

Hauptmerkmale:

- Ermitteln Sie Ihre Leckagerate (l/min oder cfm) und mögliche Einsparungen (€/Jahr).
- Finden Sie kleinste Leckagen auf große Entfernungen
- Erhalten Sie einen Bericht gemäß ISO 5001.

Air Quality Audit

Wir bieten auch Druckluftqualitätsmessungen an. Unsere Messtechnologien bestimmen zuverlässig Ihre Druckluftqualität durch die Analyse von Druckluft, Taupunkt und Restölgehalt. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!

Donaldson Filtration Deutschland GmbH

Büssingstrasse 1

42781 Haan

Tel. +49 2129 569 0 | Fax +49 2129 569 100

CAP-de@donaldson.com

www.donaldson.com