

Kondensatableiter-Überprüfung

Dampf-Verlust reduzieren, Energie sparen,
Kosten senken

Regelmäßiger Anlagenservice ist entscheidend für den Werterhalt und die Verfügbarkeit Ihrer Dampfanlage und Voraussetzung für gleichbleibend gute Produktqualität sowie die Vermeidung von Energieverlusten. Im Betrieb darf weder ein Kondensatrückstau noch ein Durchblasen der Kondensatableiter auftreten.

Nur durch regelmäßigen Service können Sie Störungen, Betriebsunterbrechungen und unnötigem Energieverbrauch vorbeugend entgegenwirken. Die Auswertung von Prüfungsergebnissen der letzten Jahre zeigt deutlich, dass nur durch eine jährliche Kondensatableiter-Überprüfung die Ausfallrate auf unter 3% gesenkt werden kann. Dadurch werden die Dampfverluste und somit Ihre Kosten drastisch reduziert. Wir empfehlen Ihnen jährliche Prüfungsintervalle!



**MASSNAHME NR. 1:
ÜBERPRÜFUNG DER
KONDENSatableiter**

Die bessere Anlage.

DAMPFTECHNOLOGIE MIT ZUKUNFT

**spirax
sarco**

Ursachen für den Ausfall von Kondensatableitern

- Erosion, Korrosion, Vermutung
- "Natürlicher" Verschleiß
- Wasserschlag
- Falsche Dimensionierung/Typenwahl
- Falsche Installation

Kosten

Beispiel: Undichter Kondensatableiter DN 15

Dampfverlust bei 7 bar: 55 kg/Stunde

Energiekosten bei 35 € /Tonne Dampf:

3.311 € /Jahr (8.600 Betr.-Std./Jahr, 20% Ausfallrate)

Die Lösung: Kondensatableiter-Überprüfung

In der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) wird eine regelmäßige Wartung zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Anlagen und Systemen verordnet. Auch die TRBS 1201 – Teil 2 „Prüfungen bei Gefährdungen durch Dampf und Druck“, weist insbesondere auf die Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Kondensatableitern hin.

Mit regelmäßigen Kondensatableiter-Überprüfungen (mit Hilfe von Thermographie und Ultraschallmessung) durch unsere erfahrenen Servicetechniker werden Fehlfunktionen von Kondensatableitern in Ihrer Anlage effektiv aufgedeckt. Dabei werden sowohl die Einbausituation und die Auswahl der verwendeten Kondensatableiter bewertet. Sie erhalten einen ausführlichen Prüfbericht mit Auflistung aller Ergebnisse inklusive erkannter Mängel und möglichen Verbesserungsvorschlägen, siehe nachfolgendes Beispiel:

Beispiel: Aus Prüfbericht einer Kondensatableiter-Überprüfung der Anlage

Nr	Einbauort/Verbraucher	Typ	Δp	Einbau- lage	Nenn- weite	Druck Dampf	Druck Kond.	Prüfung				Ausfallrate	Verlustkosten
			bar	H/V/R/L	DN	bar(ü)	bar(ü)	i.O.	bläst durch	zu / block.	außer Betrieb	%	€/Jahr
1	Kesselhaus Entw. Verteiler 10 Bar Schiene	FT 14-H Spirax Sarco	10	H/R-L	15	7	0					20	3.311,00 €



Auswirkungen

Kondensatableiter bläst durch:

- Erhöhte, unnötige Energiekosten
- Negative Rückwirkungen auf Regelkreise
- Zu hoher Druck im Kondensatnetz
- Störende Dampffahne

Kondensatableiter blockiert:

- Korrosion im Wärmetauscher
- Gefahr von Wasserschlag und Schädigung der Anlage
- Erhöhte Unfallgefahr
- Schlechte Regelung, schwankende Temperaturen
- Erhöhte Geräuschbildung



Spirax Sarco GmbH
Reichenastr. 210, D – 78467 Konstanz
T +49 (0)7531 5806-0
F +49 (0)7531 5806-22
E Vertrieb@de.spiraxsarco.com

Spirax Sarco GmbH
Niederlassung Österreich
Dückerstraße 7/2/8, A – 1220 Wien
T +43 (0)1 69964-11
F +43 (0)1 69964-14