



**Activepowerclean. Mehr Effizienz  
mit selbstreinigendem Wärmetauscher.**

## Effiziente Aufbereitung von Industrieabwasser. Spitzentechnologie von den Experten.

Bei der Vakuumdestillation von Industrieabwasser konzentrieren sich die im Abwasser enthaltenen Verunreinigungen im Wärmetauscher des Vakuumdestillationssystems auf. Das führt zur Bildung von Belägen und oft sogar zur Verstopfung der Wärmetauscherrohre.

### Activepowerclean:

- höhere Effizienz
- höchste Gesamtwirtschaftlichkeit
- optimale Systemverfügbarkeit

Die Folge sind nicht nur aufwändige Reinigungsarbeiten und Systemstillstände. Die Belagbildung ist ein ausschlaggebender Grund für eine geringere Effizienz des Vakuumdestillationssystems. Der Stromverbrauch steigt und die erreichbare Aufkonzentration nimmt ab.

Der selbstreinigende Activepowerclean Wärmetauscher von VACUDEST vermeidet die Bildung dieser Beläge bereits bei deren Entstehung.

Im Inneren des Wärmetauschers befinden sich kleine Keramikugeln, das sogenannte Activepowerclean Wirbelgut. Die hohe Strömungsgeschwindigkeit im Wärmetauscher sorgt dafür, dass das Wirbelgut zirkuliert und die Belagbildung an der Innenfläche des Wärmetauschers reduziert. Folgeerscheinungen der Belagbildung, wie beispielsweise ein hoher Bedienungsaufwand für chemische und mechanische Reinigung durch die Verstopfung der Rohre, werden so zuverlässig verhindert.

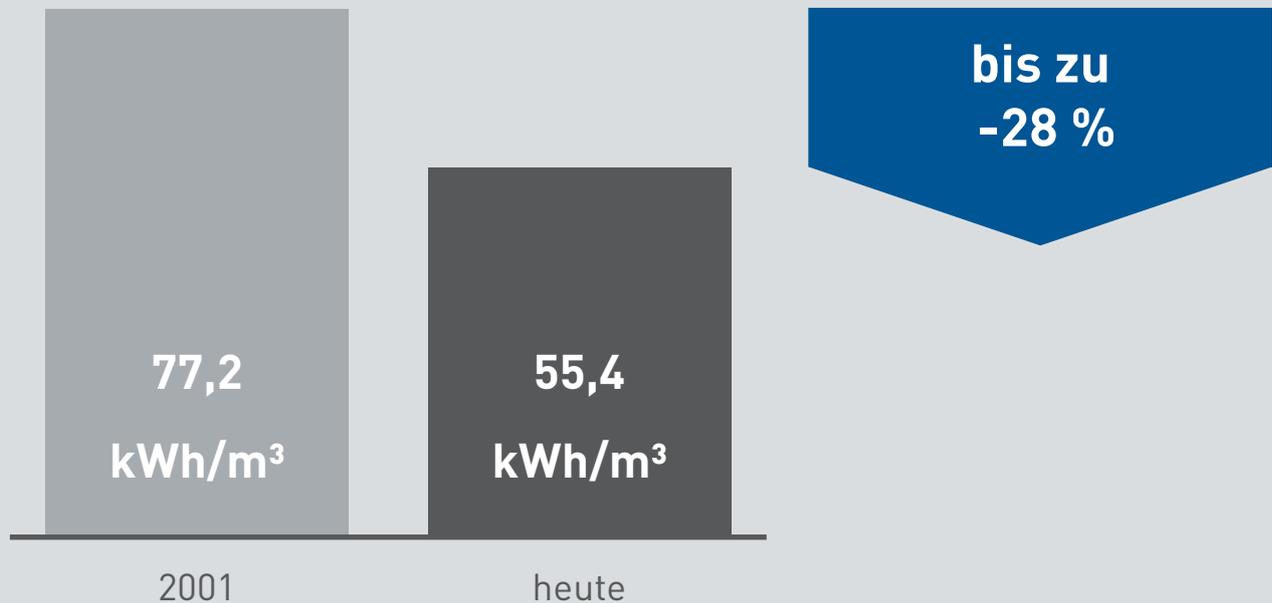


Herkömmliche Wärmetauscher verdrecken schnell. Die Folgen: weniger Leistung, hoher Energieverbrauch.



Ein Activepowerclean Wärmetauscher bleibt dank zirkulierender Keramikugeln zuverlässig sauber.

## Energieverbrauch VACUDEST Baureihe



Die Activepowerclean Technologie hat einen erheblichen Anteil daran, dass wir den durchschnittlichen Energieverbrauch unserer Vakuumdestillationssysteme in den letzten Jahren um 28 % reduzieren konnten.

### **Optimale Systemverfügbarkeit.**

Der Activepowerclean Wärmetauscher reduziert die Belagbildung und verhindert Verstopfungen zuverlässig. Dadurch wird die Reinigung zwischen den Verdampfungszyklen spürbar kürzer. Das erhöht die Systemverfügbarkeit, reduziert den Bedienungsaufwand und senkt die Kosten für Reinigungskemikalien auf die Hälfte.

### **Höhere Energieeffizienz.**

Beläge wirken isolierend und verschlechtern so den Wärmeübergang und damit die Energieeffizienz. Mit Activepowerclean wird der Wärmeübergang merklich verbessert und der Stromverbrauch bleibt konstant gering.

### **Weniger Verdampfungsrückstände.**

Die Belagbildung in herkömmlichen Vakuumdestillationssystemen begrenzt die erreichbare Aufkonzentration. Dank der fortschrittlichen Activepowerclean Technologie bleibt der Wärmetauscher nahezu belagfrei. Damit reduzieren sich die Rückstandsmengen und damit auch Ihre Entsorgungskosten.

### **Höchste Gesamtwirtschaftlichkeit.**

Profitieren Sie von den Vorteilen: Weniger Wartungs- und Bedienungsaufwand, höhere Systemverfügbarkeit, höhere Energieeffizienz und geringere Entsorgungskosten.

