

# Umbaukit Thermosiphonkühlung für Turbos bei SAFED Anlagen

Von einer zentralen Wasserkühlung zu einer dezentralen, energieautarken  
Thermosiphonkühlung



**UMBAU UND MODERNISIERUNG**  
Prozesssicherheit + Energieeffizienz

## WASSERKÜHLUNG AN EINEM OFEN IST PROBLEMBEHAFET

Bisher wurden **zentrale Wasserkühlungen** für die Kühlung der Turbos an den Anlagen eingesetzt. Allerdings ist dieses System **mit Nachteilen** verbunden:

- Die **Kühlleistung** ist nur bei funktionierenden Pumpen vorhanden und ist daher **abhängig** vom Zustand der **Pumpe** und von der **Netzspannung** (Stromausfall!).
- **Kalkablagerungen** führen mit der Zeit zu Verstopfungen der Leitungen und in weiterer Folge zum **Versagen der Kühlung**.

In beiden Fällen führt ein Ausfall der Kühlleistung zu erheblichen Schäden an den Turbos und somit zu Störungen des Produktionsprozesses.

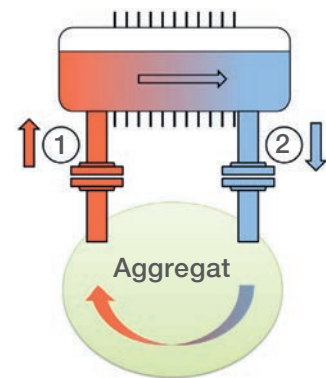
- **Wasser als Kühlmedium** stellt bei Wärmebehandlungsanlagen ein **Sicherheitsrisiko** dar und ist generell zu vermeiden, besonders in Kombination mit Öl- und Salzbadern.

## DIE AICHELIN LÖSUNG: EIN PLUG AND PLAY SYSTEM MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Zentralkühlung wird durch ein vollkommen **autarkes Kühlsystem**, nämlich die **bewährte Thermosiphonkühlung**, ersetzt. Dieses arbeitet nach dem Schwerkraftprinzip, welches ein **Wärmeträgeröl** als Kühlmedium verwendet. Damit hier die entsprechenden Kühlleistungen erreicht werden, hat AICHELIN einen **Zwischenflansch** konzipiert, der ein einfaches Verbinden der Turbos mit der bewährten Thermosiphonkühlung ermöglicht.

Durch den **hohen Standardisierungsgrad** lässt sich dieser Umbau in den verschiedenen T-Serien sehr **rasch** und **unkompliziert** sowie zu geringen Kosten realisieren. Die Stillstandsdauer ist minimal und beeinflusst somit kaum Ihre Produktion.

Dieser Umbau lässt sich auch **ideal mit einer Wartung kombinieren!**



## IHRE VORTEILE

- Planbar in Zeit und Kosten
- Alles aus einer Hand
- Faire Preise und gewohnt einfache Abwicklung
- Teile in AICHELIN Qualität
- In Kombination mit einer von AICHELIN durchgeführten Jahreswartung läuft Ihre Anlage wieder zuverlässig
- Die Thermosiphonkühlung ist nahezu wartungsfrei
- Hohe Betriebs- und Prozesssicherheit
- Modularer Aufbau für verschiedene Ofentypen
- Vielfach bewährtes AICHELIN Produkt

## IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

- Höchste Flexibilität bei der Berücksichtigung von Kundenwünschen (Termin, Umfang & Extras)
- Gehen Sie auf Nummer sicher mit einem Marktführer in der Wärmebehandlung
- Zuverlässiger Bauteillieferant
- Hohe Kompetenz bei Anlagenmodernisierungen
- Perfekte Integration in Ihre Wärmebehandlungsanlage durch den Originalhersteller