

Optimierte Thermosiphon-Kühlung

Optimale Kühlung für Umwälzer und Durchstoßer



UMBAU UND MODERNISIERUNG
Prozesssicherheit + Energieeffizienz

OPTIMIERUNGSMÖGLICHKEITEN DER KÜHLUNG FÜR UMWÄLZER UND DURCHSTOSSER

Bisher wurden zentrale Kühlsysteme für die Bauteilkühlungen der Anlagen eingesetzt. Diese konnten mit verschiedenen Medien betrieben werden, die zwar funktionell, allerdings auch mit Nachteilen behaftet waren. Bei den **zentralen Kühlsystemen** ist die Kühlleistung nur bei funktionierenden Medienförderern vorhanden und kann bei deren Ausfall in weiterer Folge zu erheblichen Schäden der Umwälzer und Durchstoßer führen.

■ Wasserkühlung:

- Kalkablagerungen führen mit der Zeit zu Verstopfungen der Leitungen und in weiterer Folge zum Versagen der Kühlung
- Wasser als Medium ist bei Wärmebehandlungsanlagen aus Sicherheitsgründen zu vermeiden – besonders in Kombination mit Öl- und Salzbadern
- Stromausfälle und defekte Medienförderer führen zu Ausfällen des Kühlsystems

■ Luftkühlung:

- Lärmbelastung durch das Gebläse
- Neigung zur Verschmutzung der Leitungen
- Stromausfälle und defekte Medienförderer führen zu Ausfällen des Kühlsystems

■ Ölkühlung:

- Stromausfälle und defekte Medienförderer führen zu Ausfällen des Kühlsystems

DIE AICHELIN WEITERENTWICKLUNG: THERMOSIPHONKÜHLUNG

Die Ursprungsversion: Kühlkreislauf aus Umwälzer oder Durchstoßer

- Erwärmung des Aggregates und Wärmeträgeröls, Aufstieg des warmen Öls in **Leitung 1**
- Abkühlung des Öls über den Kühlkörper, Absinken des Öls in das Aggregat durch **Leitung 2**
- Dadurch Bildung einer eigenständigen Zirkulation ohne Förderung durch separaten Antrieb
- Erhöhte Wartungsfreundlichkeit durch beidseitige Absperrhähne an den Flanschen

IHRE VORTEILE

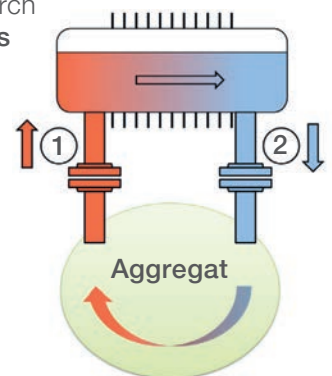
- Nahezu wartungsfrei
- Betriebs- und Prozesssicherheit
- Modularer Aufbau

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

- Kompetenter Engineeringpartner
- Zuverlässiger Bauteillieferant

Weiterentwicklung Thermosiphon-Kühlung:

- **Stärkere Senkung** der Temperatur des Wärmeträgeröls als in der Ursprungsversion durch **Optimierung des Kühlkörpers**
- **Erhöhung der Kühlleistung mit optimierter Aggregatekühlung**
- Damit **Erhöhung der Zuverlässigkeit** des zu kühlenden Aggregates bis zur nächsten Wartung



- Mit Vorversionen sowie Wasser und Luftkühlungen kompatibel, problemloser Umbau
- Längere Aggregatlebensdauer durch höhere Kühlleistung
- Vielfach bewährtes Produkt der Firma AICHELIN

- Hohe Kompetenz bei Anlagenmodernisierungen
- Perfekte Integration in Ihre AICHELIN Anlage durch den Originalhersteller