

ESCHUTZ

EFFIZIENTER SCHUTZ VON WÄRMETAUSCHERN UND TRINKWASSERLEITUNGEN

Leistungsmerkmale

- Schützt den Wärmetauscher vor Kalkschäden durch rechtzeitige Warnung bei beginnendem Kalkansatz
- Schützt die Trinkwasserleitungen vor Schäden durch unzulässig hohen Druck bei Leckagen durch Drucküberwachung, Abschaltung und Alarmmeldung

Schützt damit auch Ihre Finanzen vor unnötig hohen Reparaturkosten

- Schützt das Trinkwasser gegen Verschmutzung bei Leckagen durch rechtzeitige Abschaltung der Primär- und Sekundärkreisläufe und Alarmmeldung

Schützt damit auch Ihre Gesundheit



eschutz wurde zur Überwachung von Wärmetauschern entwickelt.

Es werden folgende Werte überwacht:

- Maximaldruck auf der Sekundärseite (Leckage durch Primärwassereinbruch)
- Minimaldruck auf der Sekundärseite (Wassermangel, Leckage nach außen)
- Differenzdruck zwischen Primär- und Sekundärseite (Leckage führt zu Druckausgleich)
- Differenzdruck auf der Sekundärseite zwischen Kalt- und Warmwasser (Verkalkung führt zu Druckanstieg)

ESCHUTZ

Damit kann mit dem **eschutz** auch eine Leckage des Wärmeübertragers nachgewiesen werden, wenn der Maximaldruck auf der Sekundärseite nicht erreicht wird.

Während ein Wassermangel selbstquittierend ist und die Zirkulationspumpe bei erneutem Anstieg des Wasserdrucks automatisch wieder in Betrieb geht, bleibt die Strahlpumpe bei einer Leckage des Wärmeübertragers blockiert bis sie vor Ort nach Wiederherstellen eines ordnungsgemäßen Betriebs wieder entriegelt wird.

Bei Einsatz von 2 Drucksensoren im Wasserkreislauf (Warm- und Kaltwasser) wird die Maximaldrucküberwachung redundant ausgeführt, so dass hier zusätzliche Sicherheit erreicht wird.

Ausserdem ermöglicht **eschutz** auch die Überwachung des Differenzdruckes an der Sekundärseite. Damit wird eine Verkalkung im Wasserkreislauf des Wärmetauschers durch Druckanstieg bereits im Ansatz erkannt und signalisiert, so dass rechtzeitig entsprechende Regenerationsmaßnahmen ergriffen werden können.

Anschluss- und Wirkungsschema

