



NESS Pumpenüberwachung

Früherkennung von Abweichungen und Leckagen

Pumpen sind die treibende Kraft in Wärmeträgerölanlagen. Um sie betreiben zu können, sind funktionierende Pumpen eine Grundvoraussetzung.

Fällt die Anlage aus, können die resultierenden Kosten den Gesamtwert der Pumpen schnell übersteigen. Im Schadenfall besteht zudem ein erhebliches Risiko für Brand und Umweltverschmutzung.

Daher ist es wichtig, vorbeugend zu agieren, um schnell auf Warnzeichen oder Schadensereignisse reagieren zu können. Entstehende Schäden können dadurch minimiert oder Ausfallzeiten abgewendet werden.

Ihre Vorteile im Überblick

- Erhöhte Sicherheit
- Höhere Zuverlässigkeit Ihrer Pumpen
- Mehr Vorhersehbarkeit für Ihre Instandhaltung
- Schnelle Amortisation

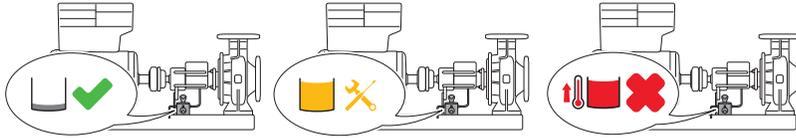


Angeschlossene Leckage-Überwachung (NPCL)

Funktionsweise Sensoren:

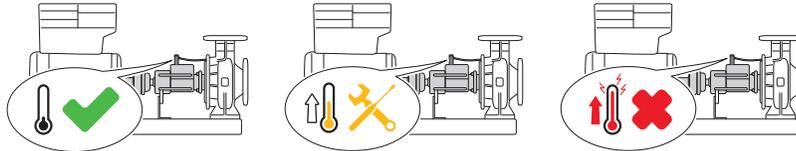
Mehr Sicherheit in zwei Phasen

NESS Leckage-Überwachung (NPCL)



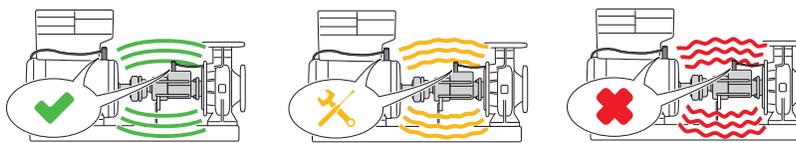
#1 Bei Erreichen des ersten Grenzwertes wird ein Alarmsignal ausgelöst

NESS Temperatur-Überwachung (NPCT)



#2 Bei Übersteigen des kritischen Wertes wird die Pumpe abgeschaltet

NESS Vibrations-Überwachung (NPCV)



3 wichtige Monitoringsysteme sind unerlässlich

Nachlassende Pumpendichtigkeit durch Verschleiß

Die in Pumpen eingebauten Gleitringdichtungen haben eine begrenzte Lebensdauer und können unerwartet versagen. Wird dies nicht rechtzeitig bemerkt, können größere Mengen Wärmeträger austreten. Bei Thermoöl bedeutet dies zusätzlich zum Verlust des Öls eine Verschmutzung der Anlage und eine erhöhte Brandgefahr.

Erhöhte Maschinenschwingungen kündigen Probleme an

Viele Schadensursachen an Pumpensystemen bewirken eine Zunahme der Maschinenschwingungen. Diese können teilweise vom menschlichen Gehör erkannt werden. Die konstante, technische Messung der Maschinenschwingungen ist jedoch erheblich zuverlässiger.

Überlastung durch zu hohe Lagertemperatur

Im Betrieb nehmen die Lager der Pumpe eine Temperatur im normalen Bereich an. Im Fall eines Defekts steigt Ihre Temperatur an und die Gefahr der Überhitzung entsteht. Ein Leistungsabfall oder Ausfall der Pumpe ist die Folge.

Die NESS Pumpenüberwachung erkennt frühzeitig Warnzeichen und Schadensereignisse an Ihren Pumpen. Schäden können minimiert oder Ausfallzeiten abgewendet werden.