



NESS *Surveillance des pompes*

Détection précoce des anomalies et des fuites

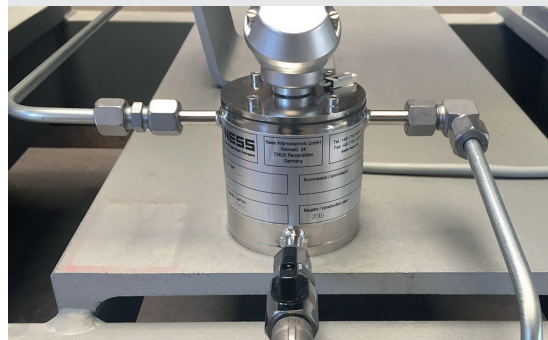
Les pompes sont la force motrice des installations à huile caloporteuse. Les pompes sont essentielles à l'exploitation de ces installations.

En cas de défaillance de l'installation, le coût lié au temps d'immobilisation peut rapidement dépasser la valeur totale des pompes. En outre, en cas de dommages, il existe un risque grave d'incendie et de pollution de l'environnement.

Pour cette raison, il est important d'agir préventivement et de réagir rapidement dès l'apparition des premiers signes d'un problème ou d'endommagements. Ainsi, il est possible de minimiser les dommages ou d'éviter des temps d'immobilisation.

Aperçu de vos avantages

- Sécurité accrue
- Une plus grande fiabilité pour votre système de pompe
- Avantages du point de vue de la maintenance
- Retour sur investissement rapide

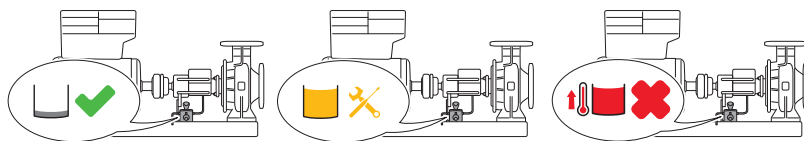


NPCL (surveillance des fuites)

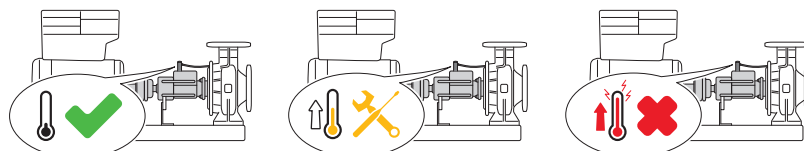
Illustration du fonctionnement :

Plus de sécurité en deux phases

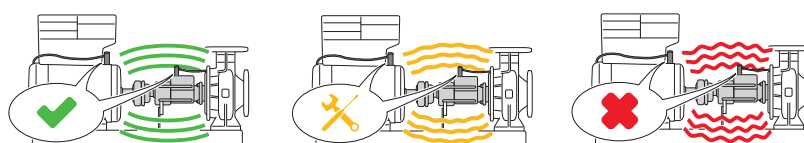
NESS Surveillance des fuites (NPCL)



NESS Surveillance de la température des paliers (NPCT)



NESS Surveillance des vibrations (NPCV)



#1 Lorsque la première valeur limite est atteinte, un signal d'alarme est déclenché

#2 Lorsque la valeur critique est dépassée, le signal provoque la mise hors tension des pompes

3 systèmes de surveillance importants, qui sont indispensables

Affaiblissement de l'étanchéité des pompes dû à l'usure

Les bagues d'étanchéité coulissantes intégrées dans les pompes ont une durée de vie limitée et elles peuvent lâcher soudainement. Si cela passe inaperçu, des grandes quantités d'huile caloporeuse peuvent s'échapper. Dans le cas de l'huile thermique, cela peut également entraîner un encrassement de l'installation et un danger d'incendie accru.

Une augmentation des vibrations des machines ne présage rien de bon

De nombreux soucis des systèmes de pompes ont pour effet une augmentation des vibrations des machines. Parfois, il est possible de les détecter à l'oreille. Mais la mesure technique cons-

tante des vibrations des machines est beaucoup plus fiable.

Surcharge due à une température de service excessive

Pendant le fonctionnement normal, la température des paliers de la pompe augmente. Mais, en cas de défaut, leur température augmente de manière excessive et une surchauffe est possible. Une diminution de la puissance ou même une défaillance de la pompe sont alors possibles.