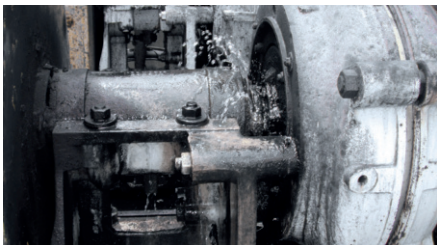
POMPES

Utilisation des systèmes de lubrification perma

Les pompes constituent la pièce maîtresse de nombreuses applications industrielles. Si une pompe tombe en panne, le processus de production ou de travail complet est bien souvent interrompu. Les domaines d'utilisation des différentes pompes couvrent de nombreuses branches et applications. Une lubrification fonctionnelle qui assure le processus de production et de travail des pompes est décisif pour un fonctionnement sans perturbation.

Défis



Les pompes sont la plupart du temps exploitées dans des conditions d'exploitation exceptionnelles. Il peut s'agir de fortes salissures causées par de la boue ou de la poussière, ou bien de substances nocives pour la santé, comme des solutions alcalines et des acides.

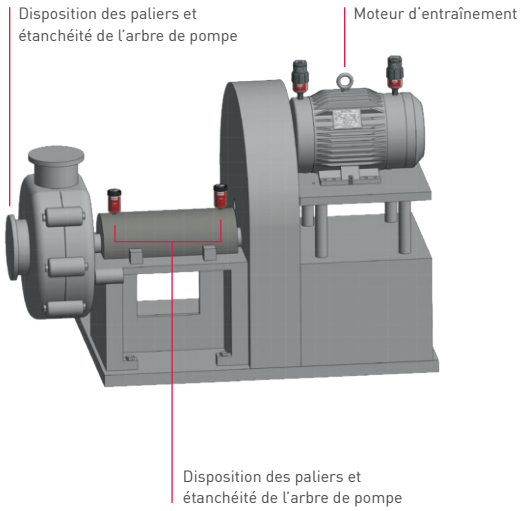
→ Impuretés, eau ou autres corps étrangers ne doivent pas pénétrer dans les logements de palier

Très souvent, l'accès aux points de lubrification n'est possible qu'à l'aide de mesures de protection extrêmes (gants et masque de protection). C'est la raison pour laquelle la lubrification prescrite est souvent négligée.

Un manque de lubrification entraîne une usure qui cause la panne de parties de l'installation ou des problèmes d'étanchéité sur la pompe.

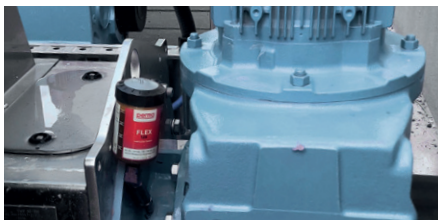
→ La lubrification doit être assurée lorsque l'installation est en marche
→ Utilisation dans des zones à risque d'explosion
→ La sécurité au travail doit être assurée

Points de lubrification



Les points de lubrification (paliers à roulement) se trouvent sur l'arbre moteur entre le moteur d'entraînement et le corps de la pompe, ou dans le carter de la pompe.

La lubrification du joint du couvercle d'obturation et de la garniture en labyrinthe empêche la pénétration d'impuretés ou du fluide à transporter dans le point de palier. Les roulements et garnitures d'étanchéité de joints du palier doivent être alimentés en permanence avec le lubrifiant approprié et la quantité prescrite.



Secteurs

- Industrie chimique & pharmaceutique
- Industrie agroalimentaire
- Raffineries
- Centrales électriques
- Industrie lourde & minière
- Technique de l'environnement
- Stations d'épuration
- Industrie de la cellulose & du papier

Solutions

Plusieurs facteurs sont à prendre en compte pour le développement des solutions de lubrifications parfaites, par exemple le type d'application, la vitesse et la charge de la machine ainsi que la température ambiante.

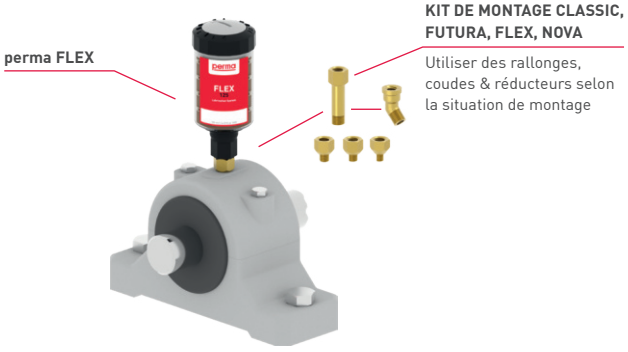
perma a relevé ce défi et s'est spécialisé dans le développement et la fabrication de systèmes de lubrification automatique pour l'utilisation dans différents secteurs d'activité. Ces solutions ont été élaborées en étroite collaboration avec des techniciens de maintenance de différents secteurs dans le monde entier afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque application. Des matières premières et des lubrifiants de haute qualité sont utilisés pour la fabrication dans le respect des normes de qualité les plus strictes. Il est ainsi assuré que les produits perma alimentent en lubrifiant toutes les applications et ce, de manière fiable, augmentant ainsi la durée de vie des installations tout en réduisant en même temps les coûts et la durée des opérations d'entretien.

Montage direct | par ex. avec perma FLEX

- → Montage simple et rapide
- → En cas de vibrations | secousses faibles sur le point de lubrification
- → Pour des points de lubrification sûrs et facilement accessibles

Montage déporté | par ex. avec perma STAR VARIO

- → En cas de fortes vibrations | secousses sur le point de lubrification (déport du système de lubrification)
- → Pour les points de lubrification non accessibles sans danger : montage en dehors de la zone dangereuse
- → Pour des points de lubrification difficilement accessibles



perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

2024/03 · fr · Art. No. 111980