KLÄRANLAGEN

perma Schmiersysteme im Einsatz

Der Spezialist für automatische Schmierung

perma

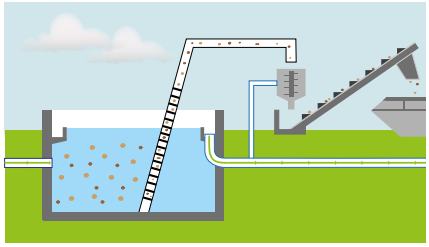
Herausforderung

Für die Behandlung von Abwasser ist ein störungsfreier Betrieb von Kläranlagen während des gesamten Reinigungsverfahrens unerlässlich. Durch direkten Kontakt mit Schmutz, Wasser, Phosphaten und sonstigen Chemikalien werden funktionswichtige Maschinenelemente, wie Wälz- und Gleitlager, Ketten und Spindeln, stark beansprucht. Um frühzeitigen Verschleiß zu vermeiden, ist eine kontinuierliche Nachschmierung erforderlich.

- → Schmutz, Chemikalien & Wasser
- → Hohe Energiekosten
- → Schwer zugängliche und gefährliche Schmierstellen
- → Hohe Wartungskosten, Personalmangel, weitläufige Anlagen und verteilte Schmierstellen

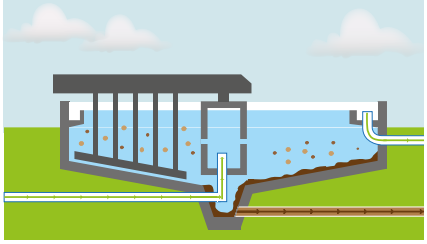
Schmierstellen

1 | MECHANISCHE REINIGUNG



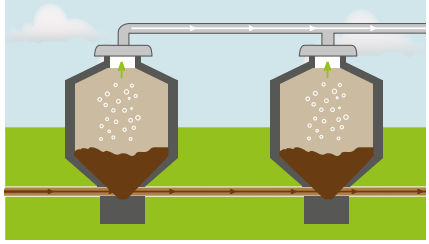
- → **Rechenanlage**
  Grobrechen
- → **Sand- & Fettfang**
  Längsräumer
- → **Vorklärbecken**
  Laufradlager

2 | BIOLOGISCHE REINIGUNG



- → **Belebungsbecken**
  Rührwerke
- → **Nachklärbecken**
  Radlagerung & Drehlager

3 | SCHLAMMBEHANDLUNG



- → **Schlammeindickung**
  Schlammtransportband
- → **Schlammentwässerung**
  Schneckenpresse

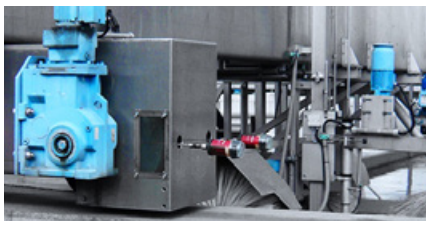
Schmierung an der Kettenumlenkrolle

Lagerschmierung am Lüfter des Belebungsbeckens

Lagerschmierung an der Überschussschlammeindickung

Schmierung des Drehkranzlagers

Schmierung von Siebzahnrädern



Schmierung der Radlagerung an der Rundräumerbrücke

Lösungen

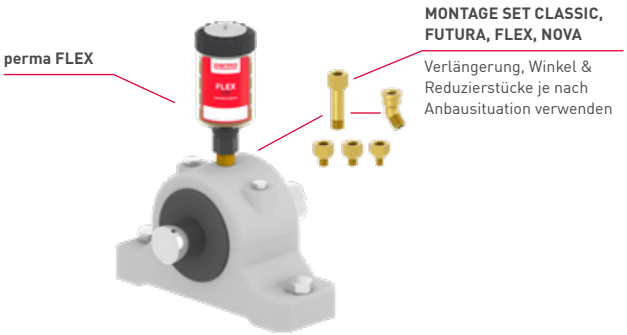
Die Auswahl der idealen Schmierlösung erfordert die Berücksichtigung verschiedener Parameter, darunter die spezifische Anwendungsart, die Betriebsgeschwindigkeit und Belastung der Maschine sowie die Umgebungstemperatur. Nachstehend einige Lösungsansätze:

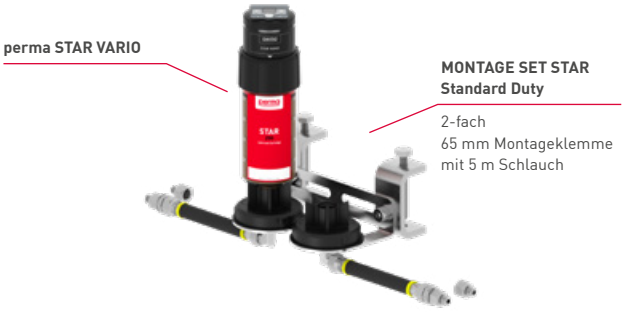
Direkte Montage | z. B. mit perma FLEX

- → Einfache und schnelle Montage
- → Bei geringen Vibrationen | Erschütterungen an der Schmierstelle
- → Bei leicht zugänglichen und sicheren Schmierstellen

Indirekte Montage | z. B. mit perma STAR VARIO

- → Bei starken Vibrationen | Erschütterungen an der Schmierstelle (Entkopplung des Schmiersystems)
- → Bei nicht gefahrlos zugänglichen Schmierstellen: Montage außerhalb des Gefahrenbereiches
- → Bei schwer zugänglichen Schmierstellen





perma SERVICES

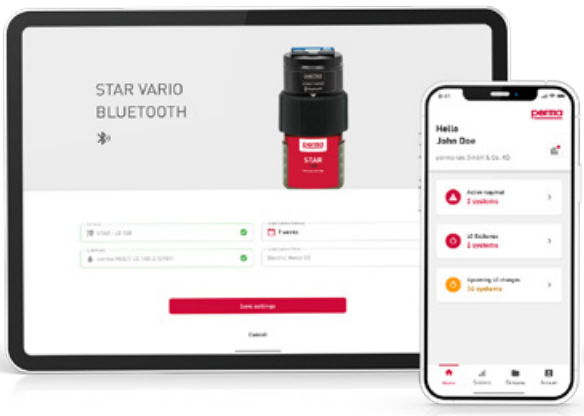
Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder benötigen Unterstützung bei der Vermessung, Systeminstallation und Wartung Ihrer Geräte? Das perma Services Team hat Antworten und hilft Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie unsere Website um einen Überblick über unsere perma Angebote zu erhalten.

EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- → Aktuelle Übersicht aller Schmierstellen
- → Koordination anstehender Wartungsarbeiten
- → Erinnerung zu anstehenden Wechseln
- → Zentrale Verwaltung der Schmierstellen in der Webanwendung
- → Erfassen aller Wartungs- und Wechselarbeiten vor Ort per App



Holen Sie sich jetzt perma CONNECT!
Laden Sie die App auf Ihr Smartphone oder öffnen Sie die Webanwendung unter: **https://perma-connect.com**

GET IT ON Google Play | Download on the App Store

Auf dem perma YouTube Kanal finden Sie eine Vielzahl von Videos, die Ihnen die perma CONNECT App näher bringen.

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 · de · Art. No. 108907