

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni



Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

perma

Sfide

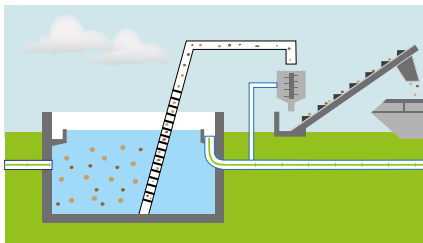
Il trattamento delle acque reflue richiede il perfetto funzionamento degli impianti di depurazione durante l'intero processo. Il contatto diretto con sporcizia, acqua, fosfati e altre sostanze chimiche crea notevoli sollecitazioni a carico di componenti fondamentali degli impianti, come cuscinetti volventi e bronzine, catene e aste filettate. Per evitare l'usura precoce è necessario ripetere costantemente la lubrificazione.

- Sporcizia, sostanze chimiche & acqua
- Costi dell'energia elevati
- Punti di lubrificazione difficili da raggiungere e pericolosi
- Costi di manutenzione elevati, carenza di personale, macchinari e punti di lubrificazione distribuiti su vaste aree



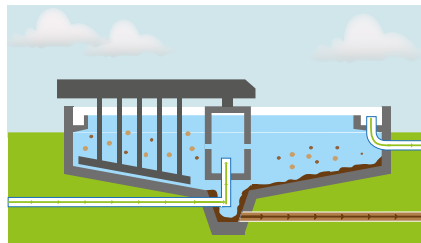
Punti di lubrificazione

1 | TRATTAMENTO FISICO



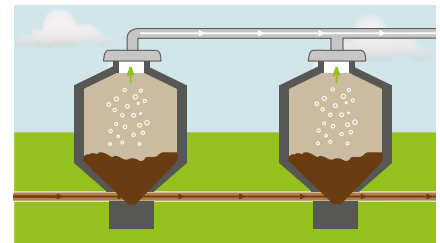
- **Impianto di grigliatura**
Grigliatura grossolana
- **Eliminazione di ghiaia & grasso**
Dissabbiatore longitudinale
- **Vasca di sedimentazione**
Cuscinetto della girante

2 | TRATTAMENTO BIOLOGICO



- **Bacino aerato**
Aeratore di superficie
- **Sedimentatore**
Raschiatore circolare

3 | TRATTAMENTO DEI FANGHI



- **Addensamento dei fanghi**
Nastro di trasporto fanghi
- **Disidratazione dei fanghi**
Pressa a vite



Lubrificazione dei rulli di guida delle catene



Lubrificazione del cuscinetto del ventilatore del bacino aerato



Lubrificazione del cuscinetto sull'addensatore dei fanghi



Lubrificazione del cuscinetto della ralla



Lubrificazione degli ingranaggi del setaccio



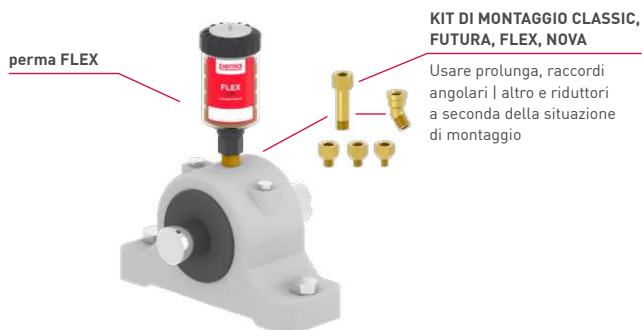
Lubrificazione del cuscinetto sulla ruota del raschiatore circolare

Soluzioni

Per sviluppare una perfetta soluzione di lubrificazione è importante tenere conto di diversi fattori, come ad esempio il tipo di applicazione, la velocità e il carico, nonché temperatura ambiente. Di seguito qualche proposta di soluzione:

Montaggio diretto | ad es. con perma FLEX

- Montaggio semplice e rapido
- Per bassi livelli di vibrazioni | urti sul punto di lubrificazione
- Per punti di lubrificazione facilmente accessibili e sicuri



Montaggio indiretto | ad es. con perma STAR VARIO

- Con vibrazioni elevate | urti sul punto di lubrificazione (allontanamento del sistema di lubrificazione)
- Per punti di lubrificazione accessibili con pericolo: montaggio al di fuori della zona pericolosa
- Per punti di lubrificazione di difficile accesso



perma SERVICES

Ha delle domande concernenti i nostri prodotti oppure necessità di supporto per la progettazione, installazione e manutenzione dei suoi sistemi? Il team perma Services ha le risposte e le aiuterà volentieri!



Visiti il nostro sito web per avere una panoramica delle offerte perma.



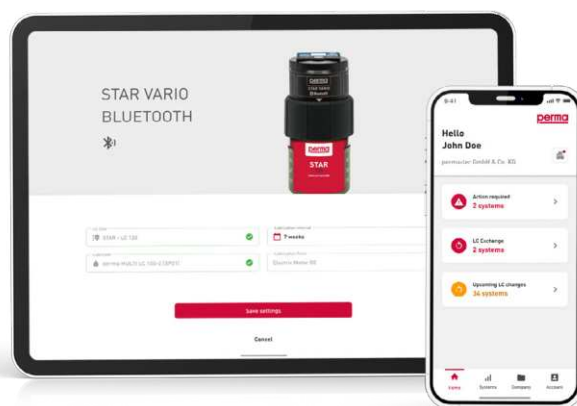
EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Panoramica attuale di tutti i punti di lubrificazione
- Coordinazione degli interventi di manutenzione
- Promemoria per le sostituzioni imminenti
- Gestione centralizzata dei punti di lubrificazione nell'applicazione web
- Registrazione di tutti gli interventi di manutenzione e sostituzione tramite app

Scaricate subito perma CONNECT!

Caricate l'app sul vostro smartphone oppure aprite l'applicazione web all'indirizzo: <https://perma-connect.com>



Sul canale YouTube di perma sono disponibili molti video di approfondimento sull'app perma CONNECT.





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

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

