

# Automatische Schmierung in Kläranlagen

## Warum automatisch schmieren?

### ...senkt Ihre Kosten

- Zeitersparnis
- weniger Maschinenstillstand durch geringeren Verschleiß
- weniger Schmierstoffverbrauch
- längere Lagerlebensdauer

### ... schont die Umwelt

- bedarfsgerechte Schmierstoffabgabe
- geringeres Verunreinigungs- und Verschmutzungsrisiko

### ...erhöht die Arbeitssicherheit

### ...ermöglicht Kontrolle & Überblick

## Herausforderungen

In Kläranlagen ist der Zugang zu vielen Schmierstellen beschwerlich oder gefährlich. Auch aufgrund ihrer Verteilung auf weitläufigen Anlagen und der Vielzahl unterschiedlicher Schmierstoffe und Anwendungen ist manuelle Schmierung schwierig umzusetzen. Durch den direkten Kontakt mit Schmutz, Wasser, Phosphaten und sonstigen Chemikalien werden funktionswichtige Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Ketten und Spindeln stark beansprucht.

## Vorteile automatischer Schmierung



### Schutz

- verringertes Verunreinigungsrisiko
- verringertes Maschinenverschleiß trotz chemikalienbelasteter Umgebung



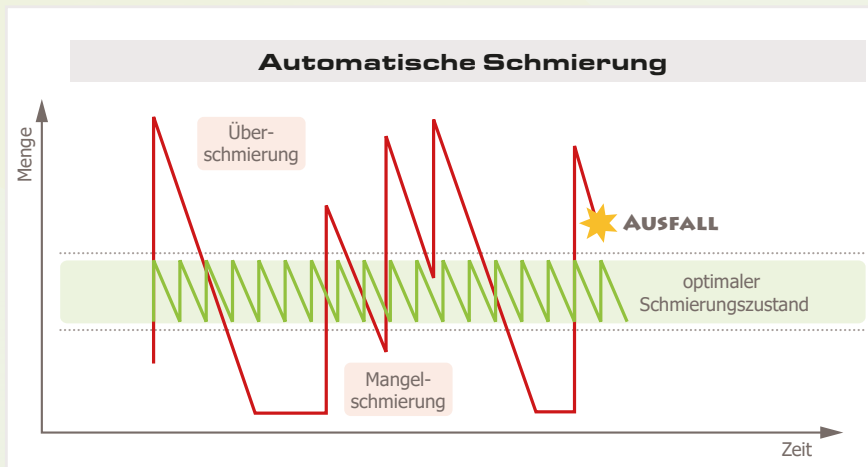
### Kosten

- geringere Energiekosten
- Zeitersparnis
- Nachhaltigkeit durch mehrfache Wiederbefüllung
- erhöhte Produktionseffizienz



### Arbeits-sicherheit

- indirekte Montage möglich
- geringerer Wartungsaufwand
- zentrale Steuerung und Überwachung in bedienerfreundlichen Umgebung



## Unsere Lösungen zur automatischen Schmierung



Eigenschaften	G LUBE	SOLO LUBE	G LUBE OIL	G LUBE VIB	LUB-S	LUBRICUS
Schmierstellen	Einzel	Einzel	Mehrere	Mehrere	Mehrere	Mehrere
Einsatztemperatur	-20 °C bis +55 °C	-20 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	-15 °C bis +60 °C	-15 °C bis +70 °C
Betriebsspannung	Batterie	Batterie/24V	Batterie	Batterie	Batterie/24V	Batterie/24V
Max. Förderdruck	5 bar	7,5 bar	10 bar	60 bar	35/50 bar	70 bar
Max. Schlauchlänge*	Fett: 0,5 m Öl: 3 m	Fett: 1,5 m Öl: 5 m	Öl: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 4 m Öl: 7 m	Fett: 6 m Öl: 10 m
Max. Laufzeit	12 Monate	12 Monate	24 Monate	12 Monate	24 Monate	36 Monate
Spendezeiten (Monate)	1/3/6/9/12	1-12 (stufenlos)	0,5/1/2/4/6/12/18/24	1-12 (stufenlos)	1-24 (stufenlos)	1-36 (stufenlos)
Befüllung	Selbst oder nach Kundenwunsch	Selbst oder nach Kundenwunsch	Selbst	Nach Kundenwunsch	Nach Kundenwunsch	Nach Kundenwunsch
Antrieb wiederverwendbar	X	✓	✓	✓	✓	✓
Selbst wiederbefüllbar	X	X	✓	X	X	X
Steuerung	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS

\* abhängig von Schmierstoff und Anwendung

### Anwendungsbereiche

- Sedimentationsbecken
- Klärbecken
- Sandentfernung
- Pumpwerk
- Verdichter