

# 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 chemikalien-belasteter Umgebung



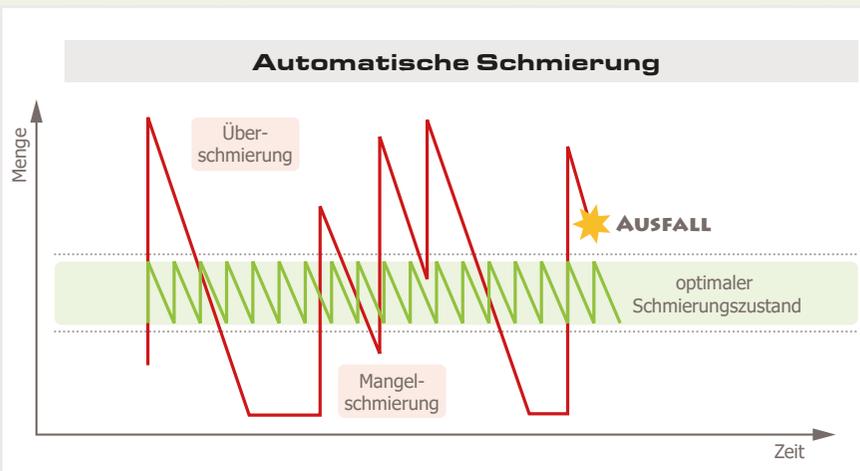
### Kosten

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



### Arbeits-sicherheit

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



# Unsere Lösungen zur automatischen Schmierung



	<b>G LUBE</b>	<b>SOLO LUBE</b>	<b>G LUBE EM OIL</b>	<b>G LUBE EM B</b>	<b>G LUBE EM V</b> <b>LUBE EM D</b>	<b>G LUBE VIB</b>	<b>LUB-S</b>	<b>LUBRICUS</b>
<b>Mehrere Schmierstellen</b>	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Antrieb wiederverwendbar</b>	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Betriebsspannung</b>	Batterie	Batterie / 24 VDC	Batterie / 24 VDC	Batterie	9-36 VDC	Batterie	Batterie / 24 VDC	Batterie / 24 VDC
<b>Max. Förderdruck</b>	5 bar 73 psi	7,5 bar 109 bar	10 bar 145 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	35/50 bar 508/725 psi	70 bar 1015 psi
<b>Max. Schlauchlänge*</b>	Fett: 0,5 m Öl: 3 m	Fett: 1,5 m Öl: 5 m	Öl: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 4 m Öl: 7 m	Fett: 6 m Öl: 10 m
<b>Max. Laufzeit</b>	12 Monate	12 Monate	24 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	24 Monate	36 Monate
<b>Laufzeiteinstellung (Monate)</b>	1/3/6/9/12	1-12 (stufenlos)	0,5/1/2/4/6/ 12/18/24	1-12 (stufenlos)	1-12 (stufenlos)	1-12 (stufenlos)	1-24 (stufenlos)	1-36 (stufenlos)
<b>Einsatztemperatur</b>	-20 °C bis +55 °C	-20 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	-5 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	-15 °C bis +60 °C	-15 °C bis +70 °C
<b>Selbstbefüllung möglich</b>	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
<b>Selbst wiederbefüllbar</b>	X	X	✓	X	X	X	X	X
<b>Steuerung</b>	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit, SPS	Entleerzeit	Entleerzeit, SPS	Entleerzeit	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS

\* abhängig von Schmierstoff und Anwendung

## Anwendungsbereiche:

✓ Sedimentationsbecken    ✓ Klärbecken    ✓ Sandentfernung    ✓ Pumpwerk    ✓ Verdichter