

Elektrisch angetriebene Dosierpumpe EDL1

für Fette der NLGI-Klassen 1 und 2
für Anwendungen mit großen Entfernungen zwischen Versorgungspumpe und Schmierstellen



Vorteile:

- Hoher Ausgangsdruck ermöglicht Schmierstoffversorgung sowohl von Progressiv-Schmierstoffverteilern als auch entfernteren Schmierstellen
- Einfach zu verwenden
- Wartungsarm
- Integrierte Steuerplatine für impuls- und zeitabhängige Schmierung
- Potenzialfreie Kontakte zeigen Schmierungsfehler an
- Schutzklasse IP65
- Optionaler Druckschalter erhältlich

Der EDL1 von Lincoln ist eine innovative Dosier- und Druckverstärker-Pumpe von herausragender Einfachheit, die den ankommenden Druck von mindestens 2 bar auf bis zu 280 bar erhöht.

In Verbindung mit Progressivverteilern eignet sich die Pumpe somit zur Versorgung von sektionalen Schmiersystemen an ausgedehnten Maschinen bzw. Prozesslinien mit verschiedenen Schmierungsanforderungen oder unterschiedlichen Entfernungen vom zentralen Schmieraggregat.

Der Lincoln EDL1 arbeitet effektiv in anspruchsvollen Umgebungen, so auch im Freien bei schwankenden Temperaturen. Da der Schmierstoff von einer Versorgungspumpe oder druckbeaufschlagten Kartusche bezogen wird, kann das Gerät flexibel und autark auch an abgelegenen Standorten eingesetzt werden.

Der EDL1 ist geeignet für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Eisenbahnanwendungen, sowie die Zement- und Schwerindustrie. Er kann in vielen industriellen Anwendungen, in denen ein wirtschaftliches Sektional-Schmiersystem benötigt wird, zum Einsatz kommen.

Vorteile im Betrieb:

- **Wirtschaftliche Lösung**
EDL1 kann mit vorhandenen Leitungen, Anschlussmaterial und Versorgungspumpe verwendet werden
- **Niedrige Betriebskosten**
Keine Druckluft nötig; reduzierter Stromverbrauch
- **Umweltfreundlich**
Stromversorgung kann bei Einsatz im Freien über Solarpaneele erfolgen
- **Nahezu wartungsfrei**
Keine Wartung notwendig
- **Benutzerfreundliches Design**
Einfach einzurichten und zu betreiben
- **Zustandsüberwachung**
Fehler- und Rückmeldesignale (potentialfrei) stehen für Fernwartungszwecke zur Verfügung
- **Effizient**
Der niedrige Eingangsdruck (2 bar) ermöglicht die Verwendung kleinerer, kostengünstigerer Hauptleitungen

Wie es funktioniert

Die integrierte Steuerplatine löst einen Schmierungszyklus basierend auf den eingestellten Intervallen aus. Entsprechend den erforderlichen Einstellungen kann dieses durch voreingestellte Zeitintervalle, durch Maschinenkontakt oder durch von einem externen Sensor ausgelöste Impulse erfolgen.

Durch einen im EDL1 eingebauten Kolben wird der Schmierstoff von einer Fasspumpe oder einer druckbeaufschlagten Kartusche auf das angeschlossene Schmiersystem oder die Schmierstellen verteilt.

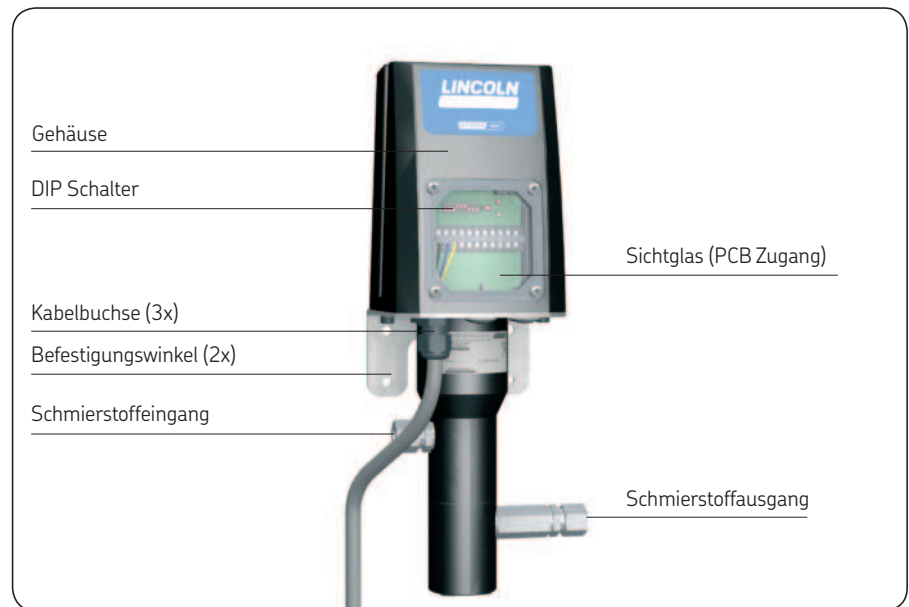
Anschlüsse und Einstellungen

Einstellungen mittels DIP Schaltern:

- 1/2 oder 1/1 Volumen/Hub
- Pausenzeit (Zeit- oder Impulszähler)
- Betriebsmodi (AN/AUS; Maschinenkontakt; Impuls)
- Druckschalter AN/AUS

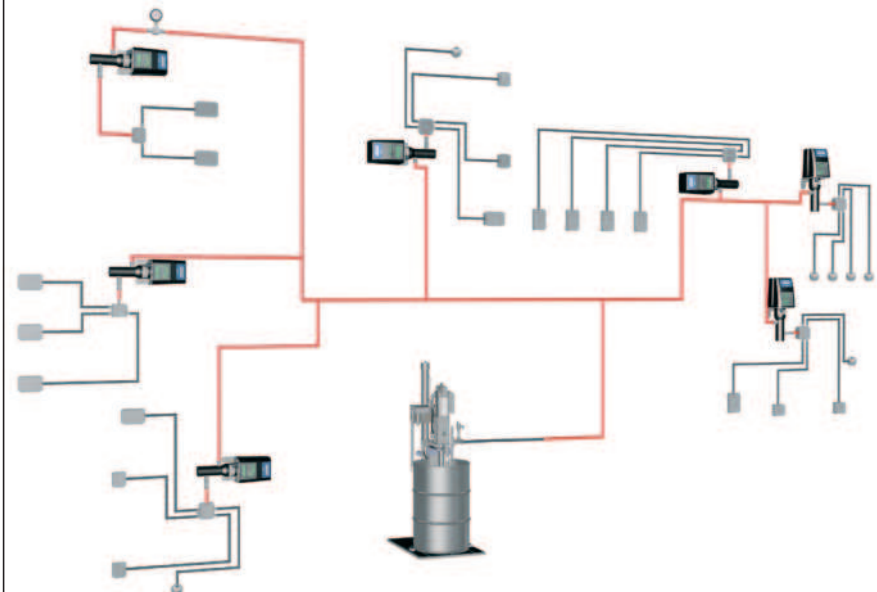
Kabelanschlüsse:

- Stromversorgung
- Externer Sensor
- Rückmelde-Signale



Typisches Layout eines sektionalen Schmiersystems

mit Versorgungspumpe, EDL1 und Progressiv-Schmierstoffverteilern



Technische Daten

Schmierstoff Fette NLGI-Klassen 1 und 2
 Anzahl Schmierstoffausgänge . 1
 Eingangsdruck 2–270 bar
 Auslassdruck max. 280 bar

Fördervolumen max. 1,0 cm³/Hub
 Betriebsfrequenz max. 1 Hub/Minute
 Auslassvolumen 1/2 oder 1/1 des max. Fördervolumens

Betriebstemperatur –25 bis +70 °C
 Betriebsspannung 24 V DC +/- 10 %

Schutzklasse IP65
 Korrosionsschutzklasse
 DIN EN ISO 12944-2 C3

Abmessungen

Größe (LxBxH) 350x116x114 mm
 Gewicht 4 kg
 Einbauposition beliebig, jedoch nicht rotierend

Ersatzteile

Bestellnummer

Gehäuseabdeckung **556-60094-1**
 1 x Abdeckung inkl. Dichtung und Aufkleber
 1 x Sichtglas inkl. Dichtung
 1 x Dichtung
 2 x Sechskantmutter M5 C
 2 x Innensechskantschraube M5x12 C (8,8)
 4 x Flachkopfschraube inkl. Dichtung

Steuerung PCB **556-60095-1**
 Steuerung PCB 24 V DC

Hydraulische Anschlüsse

1 x GE 6-L G 1/4A CF (Ein-/Ausgang) **223-12477-8**
 1 x GE 8-L G 1/4A CF (Ein-/Ausgang) **223-12477-6**
 1 x GE 10-L G 1/4A CF (Ein-/Ausgang) **223-12272-9**

Rückschlagventil **556-60097-1**
 Rückschlagventil G1/4 A x G1/4

Kabelverschraubung **556-60096-1**
 3 x Kabelverschraubung M16 x 1.5
 2 x Blindstopfen M16 x 1.5

Druckschalter **DSB1-S30000X-1A-01**
 Anschlusskabel für Druckschalter **664-85046-3**

Bestellschlüssel

EDL1 - 100 - 01 - 00 + 924

Pumpentyp
EDL1

Ausführung¹⁾
Korrosionsschutz; Position Einlass/Auslass
 1 = C3; links/rechts
 2 = C3; rechts/rechts
 3 = C3; rechts/links
 4 = C3; links/links

Einlassverschraubung^{1) 2)}
 0 = ohne
 5 = GE-L ø10 mm

Auslassverschraubung am Rückschlagventil^{1) 2)}
 0 = ohne
 5 = GE-L ø10 mm
 E = GE-L ø10 mm, mit Druckschalter (300 bar) und Anschlusskabel

Betriebsmodus-Einstellungen
 01 = EIN/AUS Modus
 11 = Maschinenkontakt (automatischer Modus)
 61 = Sensor (Impulsmodus)

Elektrischer Anschluss¹⁾
 00 = 3 x Blindstopfen
 01 = 1 x M16 Kabelverschraubung und 2 x Blindstopfen
 11 = 2 x M16 Kabelverschraubung und 1 x Blindstopfen
 31 = 3 x M16 Kabelverschraubung

Spannungsversorgung
924 = 24 V DC

¹⁾ Weitere Optionen auf Anfrage
²⁾ Beschaffenheit ergibt sich aus Ausführung

The Power of Knowledge Engineering

SKF vereint hoch spezialisiertes Expertenwissen mit der praktischen Erfahrung aus unzähligen Anwendungen und bietet eine große Bandbreite maßgeschneiderter Produkte aus einer Hand. Diese besondere Kombination versetzt das Unternehmen in die Lage, Ausrüstern und Produktionsstätten in jedem bedeutenden Industriezweig weltweit innovative Lösungen zu liefern. Unser fundiertes Know-how in vielen Kompetenzbereichen bildet die Basis für das SKF Life Cycle Management: ein bewährtes Konzept zur Steigerung der Anlagenzuverlässigkeit, zur Verbesserung der Energieeffizienz sowie zur Senkung der Betriebs- und Wartungskosten.

Unsere Technologieplattformen umfassen Lager und Lagereinheiten ebenso wie Dichtungen und Schmiersysteme sowie Mechatronik-Bauteile und breit gefächerte Dienstleistungen. Das entsprechende Service-Portfolio reicht von der computergestützten 3D-Simulation über die cloud-basierte Zustandsüberwachung bis hin zum Anlagenmanagement.

Dank unserer globalen Präsenz profitieren SKF Kunden weltweit von einheitlichen Qualitätsstandards und hoher Produktverfügbarkeit. Außerdem können die Kunden über jede einzelne Niederlassung auf die Erfahrung, das Wissen und die Kreativität sämtlicher SKF Spezialisten zugreifen.

© SKF ist ein eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© Lincoln ist ein eingetragene Marke der Lincoln Industrial Corp.

© SKF Gruppe 2016

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Es wird keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P2 16144 DE · Januar 2016

