

Elektriskt driven lubrikator EDL1

Innovativ lösning som tagits fram för att sektionisera och övervaka automatiska smörjsystem i större anläggningar och maskiner.



Typisk installation i skåp



Fördelar:

- Individuellt styrda- och övervakade sektioner
- Enkelt att uppgradera befintliga progressivsystem
- Flexibelt (kan t.ex. byggas upp sektionvis)
- Enkel att använda
- Intern styrenhet för både impuls- och tidsstyrd smörjning
- Larm för utebliven smörjfunktion (kan även skickas till överliggande system)
- Skyddsklass IP65

EDL1-enheten är en doseringspump med en integrerad styrenhet som är anpassad för fetter NLGI klass 1 och 2.

Med Lincoln EDL1 kan man på ett innovativt sätt sektionisera och övervaka progressiva smörjsystem i stora anläggningar/maskiner med olika smörjbehov på varierande avstånd. EDL1 fungerar effektivt i krävande miljöer, även i utomhustillämpningar med växlande temperaturer.

Den inbyggda styrenheten initierar en smörjningscykel baserat på aktuell inställning. Beroende på inställning kan detta ske med förinställda tidsintervaller, med maskinkontakt eller med impulser från externa sensorer. EDL1 använder en intern kolv för att dosera smörjmedel till det anslutna systemet och kan öka ett ingångstryck på minst 2 bar upp till max 280 bar.

Lincoln EDL1 lämpar sig för till exempel sågverk, bryggerier, cementindustri och annan tung industri. Den kan även användas i många andra industriella tillämpningar som har behov av ett prisvärt sektioniserat smörjsystem med övervakning.

Driftfördelar

- **Konstnadseffektiv lösning**
Prisvärd lubrikator som kan användas tillsammans med existerande rörledningar, anslutningar och fatpumpar
- **Lägre driftkostnader**
Ingen tryckluft krävs; minskad effektförbrukning
- **Miljövänlig**
I utomhusapplikationer kan solpaneler stå för elförsörjningen
- **Praktiskt taget underhållsfri**
Inget förebyggande underhåll krävs
- **Användarvänlig konstruktion**
Enkel att installera och använda
- **Fjärrövervakning**
Fel- eller stoppsignaler skickas vid utebliven smörjfunktion
- **Effektiv**
Kräver mycket lågt ingångstryck (2 bar), vilket möjliggör mindre och billigare rörledningar

Funktion

Det inbyggda styrkortet initierar en smörjningscykel baserat på inställningsbara intervaller. Beroende på inställning kan detta ske med förinställda tidsintervaller, med maskinkontakt eller med impulser från externa sensorer.

EDL1 använder en intern kolv för att dosera smörjmedel till det anslutna smörjsystemet eller smörjstället.

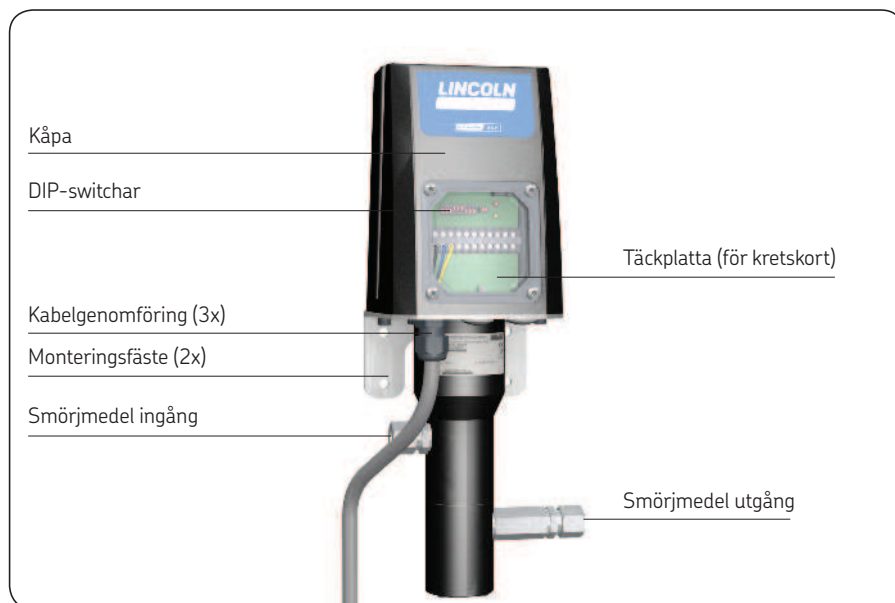
Grundläggande konstruktion och inställningar

Inställningar med DIP-switchar:

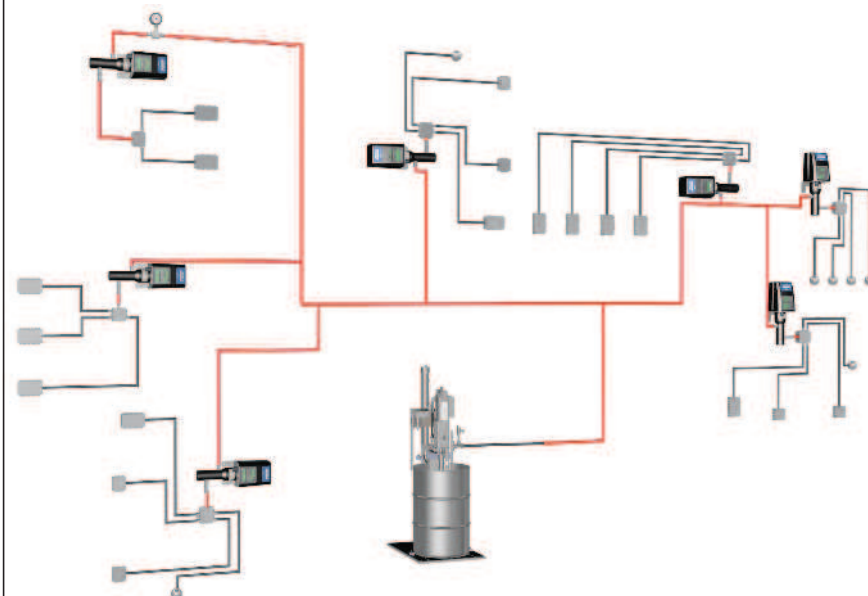
- 1/2 eller 1/1 av max. volym per slag
- Paustid
- Driftlägen (PÅ/AV; maskinförregling; impuls)
- Tryckvakt PÅ/AV

Kabelanslutningar:

- Strömförsörjning
- Extern sensor
- Återkopplingssignaler



Typiskt sektionsuppdelat smörjsystem med fatpump, EDL1 och progressiva fördelare



Tekniska data

Smörjmedel	Fett NLGI 1 till 2
Antal utgångar för smörjmedel	1
Ingångstryck	2–270 bar
Utgångstryck	max. 280 bar
Slagvolym	max. 1,0 cm ³ /kolvslag
Slagfrekvens	max. 1 slag/minut
Utgångsvolym	1/2 eller 1/1 av max. volym per slag
Driftstemperatur	-25 till +70 °C
Driftspänning	24 V DC +/- 10 %
Skyddsklass	IP65
Korrosionsskyddsklass	
DIN EN ISO 12944-2	C3

Mått

Mått (LxBxD)	350x116x114 mm
Vikt	4 kg
Installationslägen	alla, dock ej roterande

Reservdelar

Artikelnummer

Lock	556-60094-1
1 x lock inkl. gjuten tätning och skylt	
1 x täckplatta inkl. tätning	
1 x gjuten tätning	
2 x mutter M5 C	
2 x insexskruv M5x12 C (8,8)	
4 x spårskruv inkl. tätning	
Styrkort	556-60095-1
Styrkort 24 V DC	
Hydraulisk anslutning (ingång/utgång)	
1 x Anslutning GE 6-L G 1/4A CF. 223-12477-8	
1 x Anslutning GE 8-L G 1/4A CF. 223-12477-6	
1 x Anslutning GE 10-L G 1/4A CF. 223-12272-9	
Backventil	556-60097-1
Backventil G1/4 A x G1/4	
Kabelgenomföring	556-60096-1
3 x kabelgenomföring M16 x 1,5	
2 x blindplugg M16 x 1,5	
Tryckvakt	DSB1-S30000X-1A-01
Anslutningskabel till tryckvakt 664-85046-3	

Beställningsnummer

EDL1 - 100 - 01 - 00 + 924

Pumptyp
EDL1

Version¹⁾

Korrosionsskydd; ingång/utgång

- 1 = C3; vänster/höger
- 2 = C3; höger/höger
- 3 = C3; höger/vänster
- 4 = C3; vänster/vänster

Anslutning ingång¹⁾²⁾

- 0 = utan
- 5 = GE-L ø10 mm

Anslutning utgång vid backventil¹⁾²⁾

- 0 = utan
- 5 = GE-L ø10 mm
- E = GE-L ø10 mm med tryckvakt och kabel

Styrning

- 01 = På/AV-läge
- 11 = Maskinkontakt (automatiskt läge)
- 61 = Sensor (pulsläge)

Elektrisk anslutning¹⁾

- 00 = 3 x blindplugg
- 01 = 1x M16 kabelanslutning och 2 x blindplugg
- 11 = 2x M16 kabelanslutning och 2 x blindplugg
- 31 = 3x M16 kabelanslutning

Strömförsörjning

- 924 = 24 V DC

¹⁾ Fler tillval på begäran

²⁾ Material och ingångs-/utgångsläge beror på version

The Power of Knowledge Engineering

Genom att kombinera produkter och inbyggnadskunskap kan SKF förse både tillverkare av utrustning och produktionsanläggningar inom alla större industrier världen över med innovativa lösningar. Denna kunskap stöder SKFs beprövade metod för livscykelhantering för att förbättra utrustningars tillförlitlighet, optimera drifts- och energieffektivitet och minska totalkostnaden.

SKFs kompetensområden omfattar lager och lagerenheter, tätningar, smörjsystem, mekatronik och ett stort utbud av tjänster, från 3D-datamodellering till molnbaserad tillståndskontroll och tjänster för driftsäkerhet och anläggningsoptimering.

Vår globala närvaro garanterar SKFs kunder enhetliga kvalitetsstandarder och produkter tillgängliga över hela världen. Vår lokala närvaro ger direkt tillgång till erfarenheten, kunskapen och uppfinningsrikedomen hos SKFs medarbetare.

© SKF är ett registrerat varumärke som ägs av SKF.

© Lincoln är ett registrerat varumärke som ägs av Lincoln Industrial Corp.

© SKF-koncernen 2016.

Eftertryck – även i utdrag – får ske endast med SKFs skriftliga medgivande i förväg. Uppgifterna i denna trycksak har kontrollerats med största noggrannhet, men SKF kan inte påta sig något ansvar för eventuell förlust eller skada, direkt, indirekt eller som en konsekvens av användningen av informationen i denna trycksak.

PUB LS/P2 16144 SV • Oktober 2016

