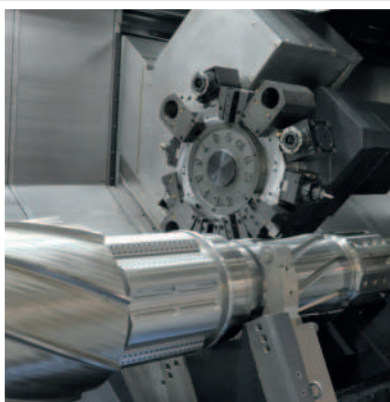


Kompakte Schmierpumpen der Baureihen CLS Basic / CLS Basic Plus

Einfache und intuitive Bedienung

Für kleinere bis mittlere Einleitungsschmiersysteme für den Einsatz an Fahrzeugen und in der Industrie

GEEIGNET FÜR
ÖL UND
FLIESSFETT



Einfache und intuitive Bedienung

CLS Basic und Basic Plus

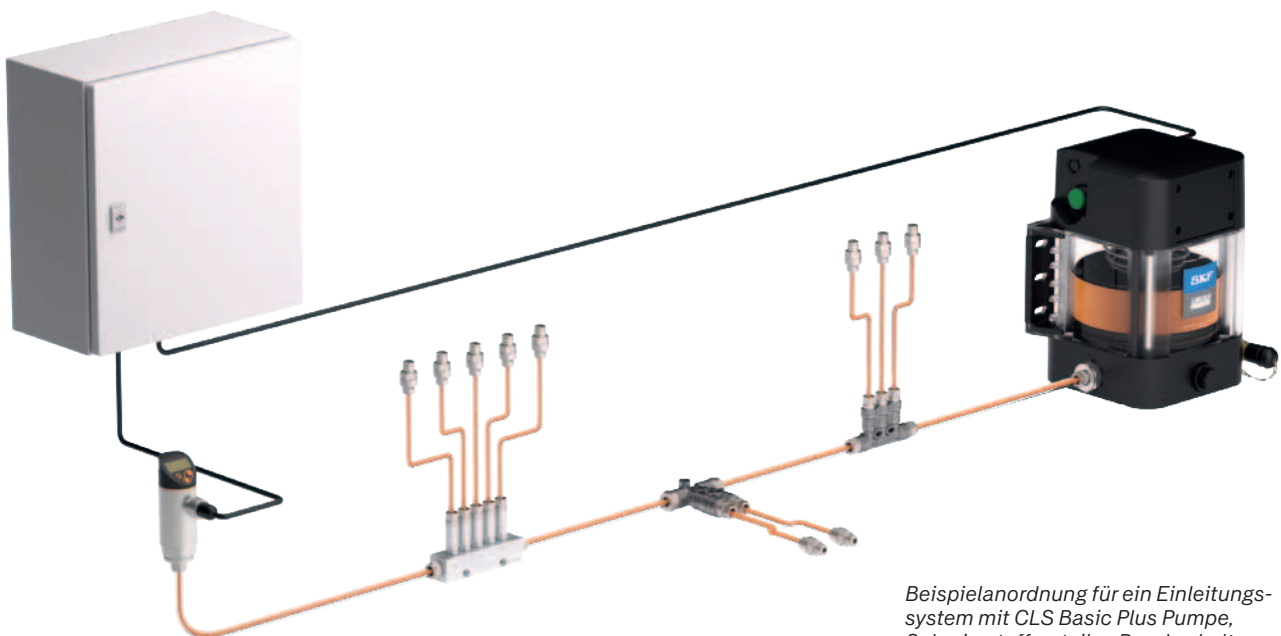
Die neue Pumpenbaureihe CLS ist für kleine bis mittlere Einleitungsschmiersysteme konzipiert und für Öl und Fließfett geeignet. CLS Pumpen gehören zur SKF eLube Familie, die neue Maßstäbe bei der Schmierung setzt.

Die leichte, bedienungsfreundliche Pumpe zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise und hohe Zuverlässigkeit im Einsatz an Fahrzeugen und in der Industrie aus. Sie bietet verschiedene Optionen für den elektrischen Anschluss und die Überwachung und lässt sich so optimal an die jeweilige Anwendung anpassen.

Alle CLS Modelle können mit verschiedenen, einfach zu handhabenden Befüllleinrichtungen geliefert werden. Eine optionale Fettfolgeplatte unterstützt die kontinuierliche Schmierstoffabgabe.

Der Füllstand kann bei allen Pumpenmodellen optisch überwacht werden. Basic Plus Ausführungen haben zusätzlich eine elektrische Leermeldung. Beide Ausführungen (Basic und Basic Plus) lassen sich über ein externes Steuergerät oder über die jeweilige Maschine steuern.

Mit einem optionalen Taster können zur Funktionskontrolle zusätzliche Schmierzyklen gestartet werden.



Beispielanordnung für ein Einleitungssystem mit CLS Basic Plus Pumpe, Schmierstoffverteiler, Druckschalter und SPS-Anbindung

CLS Basic

Taster für Zwischenschmierung
Zum Auslösen einer Zwischenschmierung

Folgeplatte
Zur Gewährleistung einer kontinuierlichen Fettzuführung

Befüllanschluss
mit schwenkbarer Winkelverschraubung

Optische Füllstandsanzeige

CLS Basic Plus

Integrierte Leermeldung
(modellabhängig)

Elektrischer Anschluss
Bajonettstecker für den mobilen Einsatz bzw. Würfelstecker für den Industrieinsatz

Optionale Befüllanschlüsse

Standard-Zahnradpumpe
Fördert bis zu 50 cm³ Schmierstoff pro Minute

Verschiedene Befülloptionen verbessern die Flexibilität der CLS Pumpen



Befüllung von unten links über schwenkbare Winkelverschraubung



Befüllung von oben über Befüllklappe



Befüllung von vorn unten über Steckverbinder und Befüllkuppung



Befüllung von vorn unten über Befüllnippel



Verschlusschraube (wenn der Anschluss von vorn nicht verwendet wird)

Haupteigenschaften CLS Basic/ Basic Plus

- Schmierstoff: Öle mit 20–1500 mm²/s, Fließfette NLGI 00, 000
- Behälter 1 l
- Optische Füllstandsanzeige
- Steuerung über ein externes Steuergerät oder die Maschinensteuerung
- Standard-Zahnradpumpe fördert bis zu 50 cm³ Schmierstoff pro Minute
- Stromversorgung 24 VDC

Eigenschaften modellabhängig

- Mehrere Befülloptionen (von oben, von unten mit gerader Verschraubung oder Winkel-Verschraubung)
- Folgeplatte
- Elektrische Leermeldung
- Taster für Zwischenschmierung
- Elektrische Anschlüsse:
 - Bajonettstecker, 7-polig, A-kodiert (Stromversorgung, Signal, Zwischenschmierung)
 - Bajonettstecker, 4-polig, A-kodiert (Stromversorgung)
 - Würfelstecker, A-kodiert (Stromversorgung)
 - M12×1, 4-polig, A-kodiert (Signalausgang)

* Die Details entnehmen Sie bitte den modellspezifischen Angaben.

Vorkonfigurierte Varianten – einfach zu bestellen, schnell lieferbar

Der einfachste und schnellste Weg zur Bestellung der neuen CLS Pumpen ist die Auswahl vorkonfigurierter Varianten. Wenn Sie eine vorkonfigurierte Variante bestellen, erhalten Sie eine vollausgestattete Pumpe, die wahlweise für den mobilen oder industriellen Einsatz zusammengestellt wurde. Die vorkonfigurierten Varianten erfüllen alle Standard-Anforderungen im jeweils ausgewählten Einsatzbereich.



CLS Basic – 24V für den mobilen Einsatz



Artikelnummer CLS-EFXX2-0000001

- 24 V DC
- E1/CE-konform

- + Vorfüllung mit Fließfett Fuchs Plantogel ECO 00S oder 000S
- + Folgeplatte
- + Befüllung von unten rechts ¹⁾
- + Bajonettstecker, 4-polig, A-kodiert
- + Schmierstoffauslass M16×1,5 ²⁾

¹⁾ Modell mit Befüllung von unten links
CLS-EFXX2-0000002

²⁾ Varianten mit Auslassverbindung G¹/₄:
Befüllung von unten rechts CLS-EFXX2-0000018
Befüllung von unten links CLS-EFXX2-0000017



CLS Basic Plus – 24V für den mobilen Einsatz



Artikelnummer CLS-EF1X22-0000002

- 24 V DC
- E1/CE-konform

- + Für Fließfett
- + Folgeplatte
- + Befüllung von unten rechts ¹⁾
- + Leermeldung
- + Bajonettstecker, 7-polig, A-kodiert
- + Taster für Zwischenschmierung
- + Schmierstoffauslass M16×1,5 ²⁾

¹⁾ Modell mit Befüllung von unten links
CLS-EF1X22-0000001

²⁾ Varianten mit Auslassverbindung G¹/₄:
Befüllung von unten rechts CLS-EF1X22-0000016
Befüllung von unten links CLS-EF1X22-0000015



CLS Basic Plus – 24V für den Industrieinsatz



Artikelnummer CLS-XF1XX2-0000003

- 24 V DC
- CE-konform

- + Für Fließfett
- + Folgeplatte
- + Befüllung von unten rechts ¹⁾
- + Leermeldung
- + Würfelstecker, A-kodiert
- + M12×1, 4-polig, A-kodiert
- + Schmierstoffauslass M16×1,5 ²⁾

¹⁾ Modell mit Befüllung von unten links
CLS-XF1XX2-0000001

²⁾ Varianten mit Auslassverbindung G¹/₄:
Befüllung von unten rechts CLS-XF1XX2-0000020
Befüllung von unten links CLS-XF1XX2-0000019



CLS Basic Plus – 24V für den Industrieinsatz



Artikelnummer CLS-XU4XX2-0000001

- + 24 V DC
- + CE-konform

- + Für Öl
- + Befüllung von oben
- + Leermeldung
- + Würfelstecker
- + M12×1, 4-polig, A-kodiert
- + Outlet connection M16×1,5 ²⁾

²⁾ Varianten mit Auslassverbindung G¹/₄:
CLS-XU4XX2-0000024



CLS Basic Plus – 24V für den Industrieinsatz



Artikelnummer CLS-XF1XX2-0000002

- 24 V DC
- CE-konform

- + Für Fließfett
- + Folgeplatte
- + Befüllung von vorn unten
- + Leermeldung
- + Würfelstecker
- + M12×1, 4-polig, A-kodiert
- + Outlet connection M16×1,5 ²⁾

²⁾ Varianten mit Auslassverbindung G¹/₄:
CLS-XF1XX2-0000023



CLS Basic Plus – 24V für den Industrieinsatz



Artikelnummer CLS-XF1X22-0000001

- 24 V DC
- CE-konform

- + Für Fließfett
- + Folgeplatte
- + Befüllung von unten links ¹⁾
- + Leermeldung
- + Würfelstecker, A-kodiert
- + M12×1, 4-polig, A-kodiert
- + Taster für Zwischenschmierung
- + Outlet connection M16×1,5 ²⁾

¹⁾ Modell mit Befüllung von unten rechts
CLS-XF1X22-0000002

²⁾ Varianten mit Auslassverbindung G¹/₄:
Befüllung von unten rechts CLS-XF1X22-0000022
Befüllung von unten links CLS-XF1X22-0000021

Technische Daten CLS Basic und Basic Plus

Funktionsprinzip	Elektrisch angetriebene Zahnradpumpe	
Schmierstoffe	Schmieröl mit einer Viskosität von 20–1500 mm ² /s Fließfette: NLGI 00 bis 000	
Max. Betriebsdruck	38 bar	551 psi
Betriebstemperatur	-25 bis +65 °C	-13 bis +149 °F
Nutzbares Behältervolumen	1 Liter	0.26 gal
Anzahl der Schmierstoffauslässe	max. 2	
Fördermenge	50 cm ³ /min ¹⁾	
Auslassanschluss	M16x1,5 ²⁾ oder G1/4	

Schutzart ³⁾	IP 6K9K; IP 66 (IEC 60529); IP 67 (IEC 60529)
Korrosionsschutzklasse	C3

Versorgungsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	0,6 A (Nennstrom), 3 A (Spitze)
Relative Einschaltdauer	15% ED S3 30 Minuten
Elektrische Schutzklasse	III

Abmessungen abhängig von Modell und Befüllanschluss ³⁾		
min. H×B×T	212×185×169 mm	8.34×7.28×6.65 in
max. H×B×T	235×205×227 mm	9.25×8.07×8.94 in
Leergewicht	5 kg	

Einbaulage	Vertikal
------------	----------

- ¹⁾ Bei einem Gegendruck von 5 bar und einer Viskosität von 90 mm²/s
²⁾ Anschlussgewinde versenkt für lötlöse Rohrverschraubung für Rohr ø 10 mm.
³⁾ Schutzart je nach elektrischem Anschluss
⁴⁾ Details siehe Handbuch

Gegenüberstellung von Merkmalen der CLS Reihe

CLS Basic

CLS Basic Plus



Artikelnummer	CLS-EFXXX2-0000001	CLS-EF1XZ2-0000002	CLS-XF1XX2-0000003	CLS-XU4XX2-0000001	CLS-XF1XX2-0000002	CLS-XF1XZ2-0000001
Auslassverbindung M16×1,5	CLS-EFXXX2-0000018	CLS-EF1XZ2-0000016	CLS-XF1XX2-0000020	CLS-XU4XX2-0000024	CLS-XF1XX2-0000023	CLS-XF1XZ2-0000021
Auslassverbindung G1/4						
Anwendung	Mobil	Mobil	Industrie	Industrie	Industrie	Industrie
Spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Konformität	E1/CE	E1/CE	CE	CE	CE	CE
Korrosionsschutzklasse	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Schmierstoff						
Öl	—	—	—	•	—	—
Fließfett NLGI 00, 000	•	•	•	—	•	•
Folgeplatte	•	•	•	—	•	•
Optische Füllstandsanzeige	•	•	•	•	•	•
Elektr. Füllstandsüberwachung						
Leer	—	•	•	•	•	•
Taster für Zwischenschmierung	—	• 4)	—	—	—	• 4)
Elektrischer Anschluss rechts						
M12×1, 4-polig, A-kodiert	—	—	• 3)	• 3)	• 3)	• 3)
Bajonettstecker						
4-polig, A-kodiert	• 1)	—	—	—	—	—
7-polig, A-kodiert	—	• 1)2)3)	—	—	—	—
Würfelstecker, A-kodiert	—	—	• 1)2)	• 1)2)	• 1)2)	• 1)2)
Befüllung von						
Oben	—	—	—	•	—	—
Unten links	— 5)	— 5)	— 5)	— 5)	— 5)	•
Unten rechts	•	•	•	—	—	— 5)
Unten vorn	—	—	—	—	•	—
Anzahl der Auslässe	1	1	1	2	2	1

¹⁾ Stromversorgung

²⁾ Signaleingang für zusätzlichen, extern gesteuerten Schmierzklus

³⁾ Signalausgang

⁴⁾ Signaleingang für Zwischenschmierung über Taster

⁵⁾ Siehe Seite 4 für Modelle mit Befüllung von der anderen Seite

Ersatzteile / Zusatzkomponenten ¹⁾

Anschlüsse und Verschlusschraube ²⁾

519-60445-1	Verschlussschraube M22x 1,5
995-001-854	Verschlussschraube M16 x 1,5
995-001-853	Verschraubung, komplett, mit Dichtung
995-000-870	Befüllanschluss, gerade, Kupplung ohne Filter
169-460-406	Befüllanschluss, gerade, Kupplung mit Filter (320 µm)
995-997-297	Befüllanschluss, schwenkbar, mit Filter (320 µm)
519-33840-1	Adapter mit Schmiernippel ST 1/4 nach SAE
519-33959-1	Adapter mit Schmiernippel A2 AR 1/4
519-33955-1	Adapter mit Schmiernippel ST AR 1/4
898-210-050	Schutzkappe für Befüllanschluss (rot)

Metrische Verbindungsarmaturen für Ausgang M16×1,5

406-004-VS	Steckverbinder GEZ 6-M10×1 NBR ³⁾
408-004-VS	Steckverbinder GEZ 8-M10×1 NBR ³⁾
506-140-VS	Steckverbinder WEDZ 6-M10×1 NBR ³⁾
223-12571-2	Schneidringverschraubung TB fitting, ST GE 6-L M10×1,0 CF ³⁾
223-12369-7	Schneidringverschraubung TB fitting, ST SWVE 6-L M 10×1,0 CF ³⁾
96-7812-0058	Schneidringverschraubung TB fitting, ST SWVE12-L M16×1,5 CF
471-006-311	EO2 Verschraubung TB fitting, ST GE 6-L M 10×1,0-ED CF ³⁾
471-008-314	EO2 Verschraubung TB fitting, ST GE 8-L M10×1,0-ED CF ³⁾
406-166	Adapter ST D 6,0 M16×1,5 ZN

Zöllige Verbindungsarmaturen für Ausgang G¼

406-054-VS	Steckverbinder GEZ 6-G¼ NBR
408-054-VS	Steckverbinder GEZ 8-G¼ NBR
506-143-VS	Steckverbinder WEDZ 6-G¼A NBR
223-12477-8	Schneidringverschraubung TB fitting, ST GE 6-L G ¼A CF
223-12477-6	Schneidringverschraubung TB fitting, ST GE 8-L G ¼A CF
223-12285-8	Schneidringverschraubung TB fitting, ST SWVE 6-S G ¼A CF
223-12285-9	Schneidringverschraubung TB fitting, ST SWVE 8-S G ¼A CF
471-006-161	EO2 Verschraubung TB fitting, ST GE 6-L G ¼A-ED CF
471-008-161	EO2 Verschraubung TB fitting, ST GE 8-L G ¼A-ED CF
401-016-371	Adapter ST M16x1,5Ax G¼ CF ⁴⁾

Stromkabel

664-34167-9	Bajonettbuchse, 4-polig, mit Kabel 10 m
664-34428-3	Bajonettbuchse, 7-polig, mit Kabel 10 m
664-36078-7	Würfelmuchse mit Kabel 10 m (schwarz)
179-990-600	Anschluss M12×1, gerade (A-kodiert), mit Kabel 5 m
179-990-601	Anschluss M12×1, 90° (A-kodiert), mit Kabel 5 m
179-990-371	Anschluss M12×1, gerade (A-kodiert)
179-990-372	Anschluss M12×1, 90° (A-kodiert)

Sonstiges

5590-00000015	Montagehalterung (Kit)
5590-00000014	Entlüftungskit
993-000-098	Filtereinsatz, komplett

¹⁾ Ersatzteile bzw. Ersatzbaugruppen dürfen ausschließlich für den Austausch identischer, defekter Teile oder Baugruppen verwendet werden. Modifikationen mit Ersatzteilen sind an den Produkten untersagt.

²⁾ Dichtung immer enthalten

³⁾ Zu verwenden mit 406-166 (Adapter ST D 6,0 M16×1,5 ZN)

⁴⁾ Zu verwenden für M16×1,5 Abgänge (Merkmal Z)



Zubehör und Ersatz-
teile finden Sie im
Produktkatalog

„Armaturen und Zubehör“

[→PUB LS/P1 15859 DE](#)

skf.com/lubrication | skf.de/cls-basic

• SKF, Lincoln und eLube sind eingetragene Marken der AB SKF (publ).

© SKF Gruppe 2024

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und/oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P2 19595 DE · November 2024

Einige Bilder mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com.