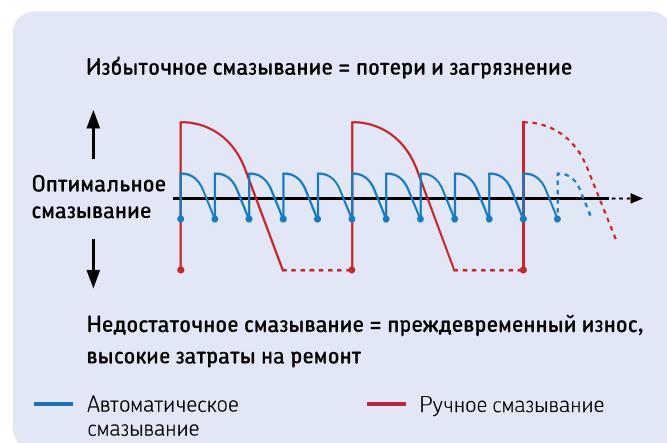


Автоматическое смазывание

Повышение чистоты, точности, безопасности и надёжности

Повторное смазывание может представлять сложность в случае отсутствия соответствующих инструментов, методик и знаний. При выполнении ручного смазывания избыточное или недостаточное смазывание также может привести к снижению показателей надёжности. Автоматическое смазывание обеспечивает регулярную подачу дозированного количества чистого смазочного материала, улучшая работу подшипника. Кроме этого, повышается безопасность и экономится рабочее время специалистов.

Основные преимущества автоматического смазывания



Компания SKF на основе многолетнего опыта разработала эффективные системы смазывания, которые идеально подходят для смазочных материалов SKF.

Линейка систем смазывания SKF включает как простые в использовании и доступные одноточечные лубрикаторы, так и полностью централизованные системы смазывания для специального применения.

Снижается:

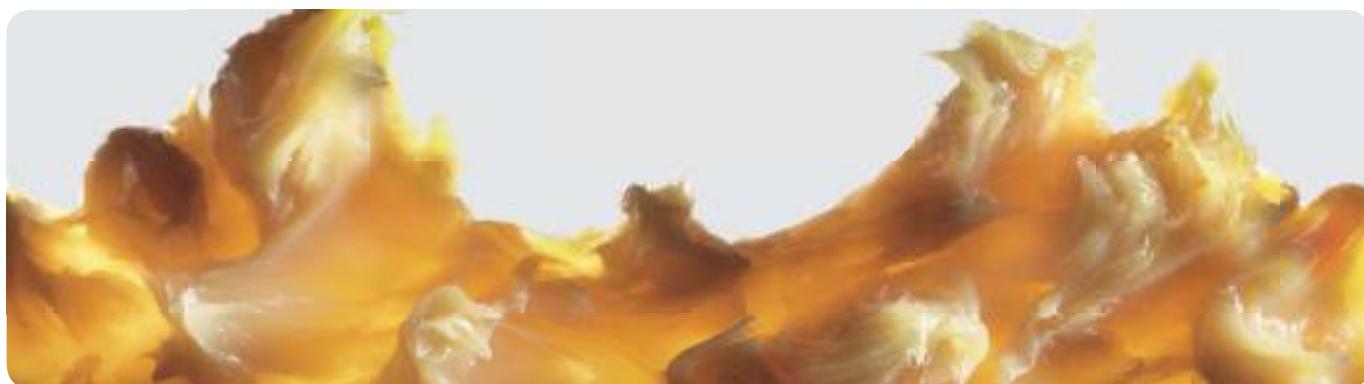
- Потребление пластичной смазки
- Возможность утечек
- Риск загрязнения
- Вероятность воздействия человеческого фактора
- Возможность неисправностей

Оптимизируется:

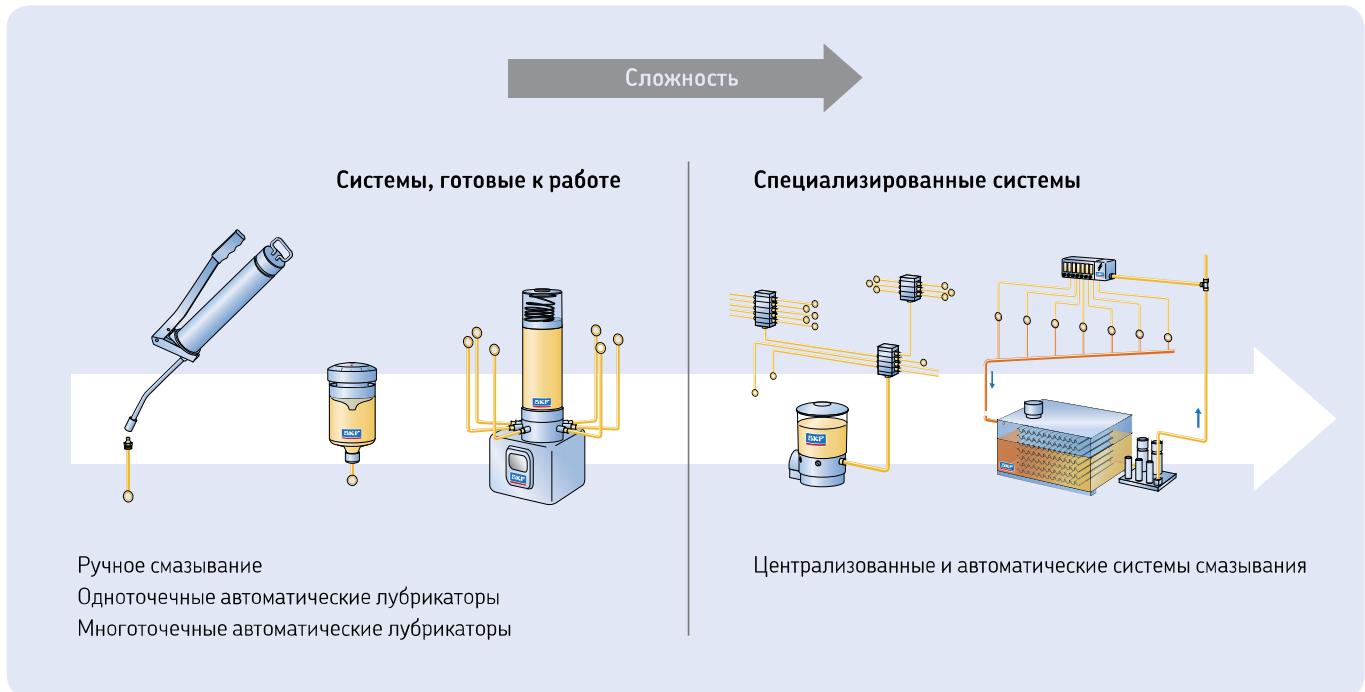
- Работа подшипника
- Количество и частота подачи смазочного материала
- Точность
- Безопасность
- Расход времени

Все системы смазывания обеспечивают:

- Удалённое размещение от точки смазывания: удобно при ограниченном пространстве или при наличии вибраций
- Расширенные возможности контроля/управления: крайне важно для ответственных механизмов, где требуется постоянный контроль или подача смазки во время работы машины
- Возможность смазывания нескольких точек: многоточечные лубрикаторы идеально подходят для нескольких точек смазывания с одинаковыми параметрами



Обзор методов смазывания



Карта выбора — Автоматические лубрикаторы

Лубрикаторы SKF SYSTEM 24



Лубрикаторы SKF SYSTEM 24



Обозначение	LAGD 60 и LAGD 125	LAGE 125 и LAGE 250	LAGD 400	LAGD 1000
Количество точек	1	1	1–8	6–20
Объём контейнера	60 мл и 125 мл	122 мл и 250 мл	400 мл	1000 мл
Питание	Газовый элемент, производящий инертный газ	Аккумуляторные батареи	Пост./перем. ток	Батарея/пост./перем. ток
Максимальная длина линии питания	<0,3 м	<3 м	5 м	6 м
Диапазон температур	от –20 до +60 °C	от 0 (–10 пиковая) до +50 °C	0–50 °C	B : от –10 до +60 °C DC: от –25 до +75 °C AC: от –25 до +60 °C
Возможность повторного использования	Одноразового использования	Сменный контейнер	Сменные картриджи 400 г/перезаполняемые	Перезаполняемый
Контроль	Перемещение поршня	Светодиодные индикаторы	Локальный/удалённый	Локальный/удалённый
Класс защиты	IP 68	IP 65	IP 54	IP 65
Сертификация	EX	UL	–	–
Используемые смазочные материалы	Пластичные смазки и масла SKF Специальные смазочные материалы под заказ	Пластичные смазки и масла SKF Специальные смазочные материалы под заказ	Картридж LGMT 2 в комплекте, подходит для смазок классов NLGI 1, 2 и 3	от NLGI 000 до NLGI 2

* При постоянной рабочей температуре от 40 до 60 °C настройка времени работы лубрикатора не должна превышать 6 месяцев.

SKF SYSTEM 24



Автоматический одноточечный лубрикатор с газовым приводом

Серия SKF LAGD

Устройство поставляется готовым к использованию, заполненным высококачественными смазочными материалами SKF. Не требующая применения инструментов активация и временные настройки позволяют легко и точно настроить расход смазки.

- Настройка времени работы от 1 до 12 месяцев
- Возможность временного отключения или перенастройки
- Класс взрывозащиты: ATEX для зон 0
- Прозрачный контейнер позволяет визуально контролировать расход смазочного материала
- Компактный размер, возможность установки в труднодоступных местах
- Выпускаются заполненными смазкой или маслами для цепей

Области применения

- Механизмы в зонах с ограниченным доступом или опасных зонах
- Подшипники
- Электродвигатели
- Вентиляторы и насосы
- Ленточные транспортеры
- Краны
- Цепи (масло)
- Лифты и эскалаторы (масло)

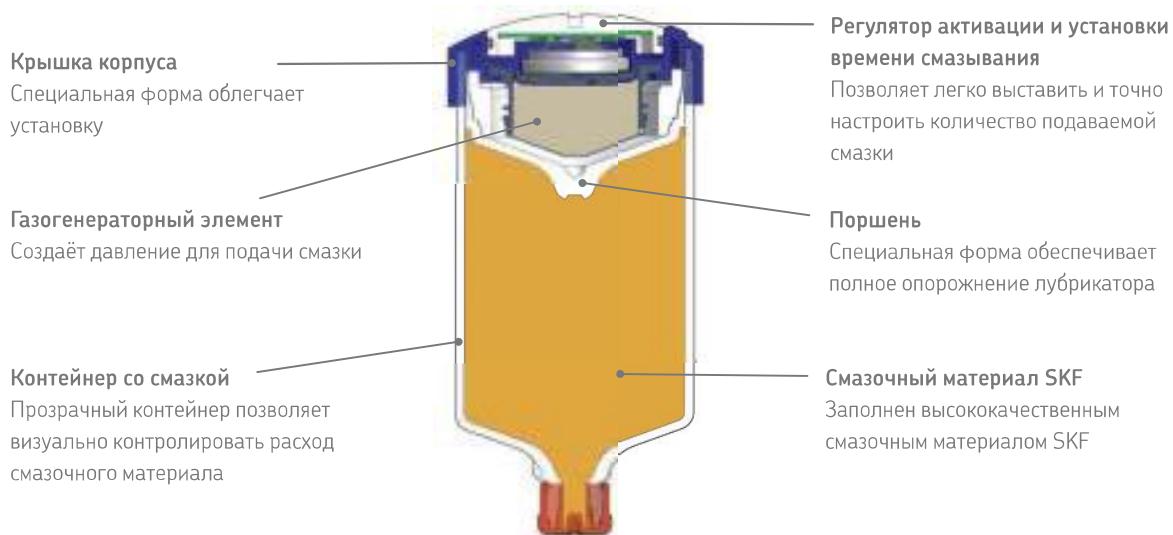
Программа SKF Dial Set позволяет рассчитать правильный расход.



Лубрикатор 60 мл

Лубрикатор 125 мл

SKF



Информация для оформления заказа

Пластичная смазка	LGWA 2	LGEM 2	LGGB 2	LGHB 2	LGHP 2	LGFP 2	LGWM 2
Описание	Многоцелевая антиизадирная пластичная смазка	Для высоких нагрузок и низкой частоты вращения	Биоразлагаемая	Для высоких температур и нагрузок, подшипников скольжения	Высокоэффективная смазка на основе полимочевины	Для пищевой промышленности	Для высоких нагрузок, широкого температурного диапазона
Лубрикатор 60 мл	LAGD 60/WA2	LAGD 60/EM2	—	LAGD 60/HB2	LAGD 60/HP2	—	—
Лубрикатор 125 мл	LAGD 125/WA2	LAGD 125/EM2	LAGD 125/GB2	LAGD 125/HB2	LAGD 125/HP2	LAGD 125/FFP2**	LAGD 125/WM2
Масла для цепей	LHMT 68	LHHT 265		LHF 150		—	
Описание	Среднетемпературное масло	Высокотемпературное масло		Совместимое с пищевыми продуктами (NSF H1)		Пустой лубрикатор для заполнения маслом	
Лубрикатор 60 мл	LAGD 60/HMT68*						
Лубрикатор 125 мл	LAGD 125/HMT68*	LAGD 125/HHT26*		LAGD 125/FHF15/**		LAGD 125/FU*/**	

* С обратным клапаном ** Недоступно в США и Канаде

Технические данные

Обозначение	LAGD 60 и LAGD 125	Взрывозащита	II 1 G Ex ia IIC T6 II 1 D Ex iaD 20 T85°C I M1 Ex ia I
Ёмкость			
— LAGD 60	60 мл		
— LAGD 125	125 мл		
Время опорожнения	Настраиваемое; 1–12 месяцев		
Диапазон рабочих температур			
— LAGD 60/.. и LAGD 125/..	от –20 до +60 °C		
— LAGD 125/F..	от –20 до +55 °C		
Максимальное рабочее давление	5 бар (при пуске)		
Механизм привода	Газовый элемент, производящий инертный газ		
Соединительная резьба	R 1/4		
Максимальная длина линии питания			
— пластичная смазка	300 мм		
— масло	1500 мм		
Сертификат взрывобезопасности			
— LAGD 60/.. и LAGD 125/..		Kema 04ATEX1275 x Выпуск 2	
— LAGD 125/F..		Kema 07ATEX0132X	
Класс защиты		IP 68	
Рекомендуемая температура хранения		20 °C	
Срок хранения лубрикатора		2 года	
Вес		LAGD 125 прибл. 200 г LAGD 60 прибл. 130 г Включая смазку	

Внимание: Для надлежащего функционирования лубрикаторы SKF SYSTEM 24 серии LAGD, заполненные смазкой LGHP 2, не должны эксплуатироваться при окружающей температуре выше 40 °C или работать с временной настройкой более 6 месяцев.

Лубрикаторы SKF SYSTEM 24



Одноточечные автоматические лубрикаторы с электромеханическим приводом

Серия SKF LAGE

Серия LAGE — это одноточечная автоматическая система смазывания с электромеханическим приводом. Применяется для работы в условиях переменных температур или когда требуется удалённая установка лубрикатора, например, в условиях вибрации, ограниченного пространства или опасной среды. Лубрикаторы LAGE с питанием от батареи дополняют широкий ассортимент автоматических лубрикаторов SKF.

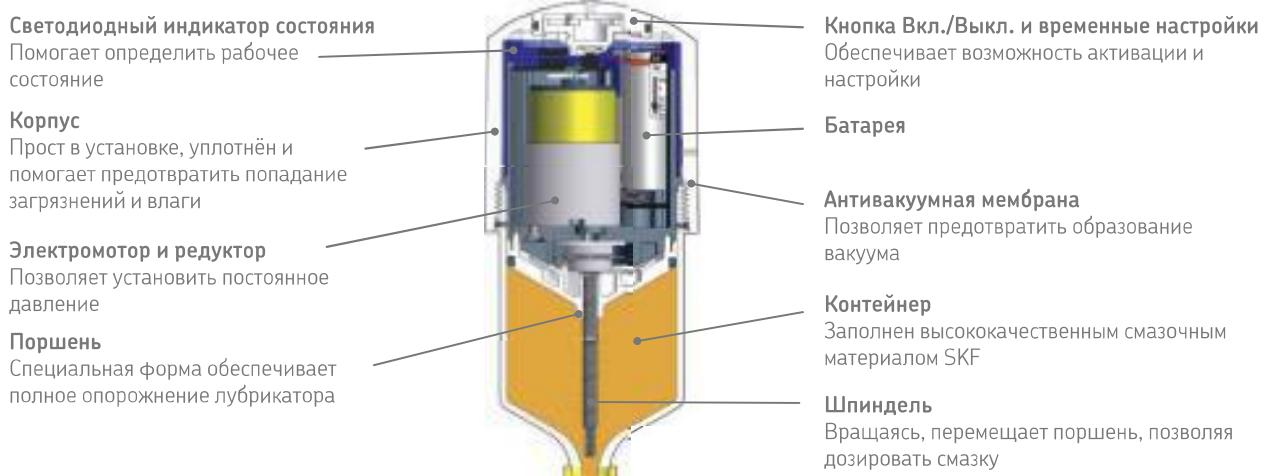
- Независимый от температуры расход
- Максимальное давление 5 бар в течение всего времени работы
- Удалённая установка
- Прозрачный резервуар позволяет визуально контролировать уровень смазочного материала
- Светодиодная индикация (красный/зелёный) состояния электромеханического привода
- Сменный набор с батареей
- Поставляется с опорным фланцем для прочности

Области применения

- Ответственные механизмы, где требуется повышенная надёжность и дополнительный контроль
- Механизмы в зонах с ограниченным доступом или опасных зонах
- Механизмы, для которых требуется большое количество смазки

Программа SKF Dial Set позволяет рассчитать правильный расход.





Информация для заказа

Пластичная смазка	LGWA 2	LGEM 2	LGHB 2	LGHP 2	LGFP 2	LGWM 2
Описание	Многоцелевая антизадирная пластичная смазка	Для высоких нагрузок и низкой частоты вращения	Для высоких температур, нагрузок и подшипников скольжения	Высокоэффективная смазка на основе полимочевины	Для пищевой промышленности	Для высоких нагрузок и широкого температурного диапазона
Заполненный лубрикатор 125	LAGE 125/WA2	LAGE 125/EM2	LAGE 125/HB2	LAGE 125/HP2	LAGE 125/FP2	LAGE 125/WM2
Заполненный лубрикатор 250	LAGE 250/WA2	LAGE 250/EM2	LAGE 250/HB2	LAGE 250/HP2	LAGE 250/FP2	LAGE 250/WM2
Сменный набор 125	LGWA 2/EML125	LGEM 2/EML125	LGHB 2/EML125	LGHP 2/EML125	LGFP 2/EML125	LGWM 2/EML125
Сменный набор 250	LGWA 2/EML250	LGEM 2/EML250	LGHB 2/EML250	LGHP 2/EML250	LGFP 2/EML250	LGWM 2/EML250
Масла для цепей	LHMT 68		LHHT 265		LHFP 150	
Описание	Среднетемпературное масло		Высокотемпературное масло		Совместимо с пищевыми продуктами (NSF H1)	
Заполненный лубрикатор 125	LAGE 125/HMT68		—		LAGE 125/HFP15	
Заполненный лубрикатор 250	LAGE 250/HMT68		—		LAGE 250/HFP15	
Сменный набор 125	LHMT 68/EML125		LHHT 265/EML12		LHFP 150/EML12	
Сменный набор 250	LHMT 68/EML250		LHHT 265/EML25		LHFP 150/EML25	

Технические данные

Обозначение	LAGE 125 и LAGE 250	Сертификация UL
Ёмкость		В списке UL Код T 59 °C — Категория BAYZ — 92UM
— LAGE 125	122 мл	Смазывающее оборудование для использования в опасных условиях
— LAGE 250	250 мл	Класс I, Раздел II, Группы A, B, C, D
Время опорожнения	Настраивается пользователем: 1, 3, 6, 9 и 12 месяцев	Класс I, Раздел II, Группы F и G
Температура окружающей среды	от 0 °C (-10 °C пиковая) до 50 °C	Класс III
Максимальное рабочее давление	5 бар	Класс защиты лубрикатора
Механизм привода	Электромеханический	IP 65
Соединительная резьба	R 1/4	Батарея
Максимальная длина линии питания		4,5 В, 2,7 А•ч; щелочно-марганцевая
— пластичная смазка	До 3 метров	Рекомендуемая температура хранения
— масло	До 5 метров	20 °C
Светодиодный индикатор состояния	включен, выделение смазки, пустой, сбой	Срок хранения лубрикатора
		3 года** (2 года для LGFP 2 и масел)
		Общий вес
		— LAGE 125
		635 г
		— LAGE 250
		800 г

* Максимальная длина линии питания зависит от температуры окружающей среды, типа смазки и обратного давления, создаваемого оборудованием.

** Срок хранения — 3 года с даты производства, которая напечатана на боку контейнера. Контейнер и батарея могут использоваться в течение 12 месяцев после активации спустя 3 года с даты производства.

Лубрикаторы SKF SYSTEM 24

Широкий ассортимент принадлежностей для автоматических лубрикаторов SKF

Дополнительные принадлежности для одноточечных автоматических лубрикаторов SKF SYSTEM 24

Информация для заказа дополнительных принадлежностей

Обозначение	Описание	Обозначение	Описание
725°	LAPA 45 Угловой коннектор 45°		LAPE 50 Удлинитель 50 мм
88°	LAPA 90 Угловой коннектор 90°	8 mm	LAPF F 1/4 Муфта с внутренней резьбой G 1/4
40 mm 30 mm	LAPB 3x4E1* Кисть 30 × 40 мм	8 mm G 1/8	LAPF M 1/8 Муфта с наружной резьбой G 1/8
60 mm 30 mm	LAPB 3x7E1* Кисть 30 × 60 мм	8 mm G 1/4	LAPF M 1/4 Муфта с наружной резьбой G 1/4
100 mm 30 mm	LAPB 3x10E1* Кисть 30 × 100 мм	8 mm G 3/8	LAPF M 3/8 Муфта с наружной резьбой G 3/8
	LAPB 5-16E* Кисть для лифтов, зазор 5–16 мм	DIN 71412 R 1/4	LAPG 1/4 Пресс-маслёнка G 1/4
	LAPB D2* Кисть круговая		LAPM 2 Y-тройник
7 mm 45 mm 13,6 mm	LAPC 13 Кронштейн	DIN 71412 G 1/4 110 mm G 1/2	LAPM 4** Коллектор (4-1)
50 mm	LAPC 50** Зажим	G 1/8 G 1/4	LAPN 1/8 Переходник G 1/4–G 1/8
63 mm	LAPC 63*** Зажим	G 1/4 G 1/4	LAPN 1/4 Переходник G 1/4–G 1/4
	LAPE 35 Удлинитель 35 мм	G 1/2 G 1/4	LAPN 1/2 Переходник G 1/4–G 1/2



Информация для заказа дополнительных принадлежностей

Обозначение	Описание	Обозначение	Описание
	LAPN 1/4 UNF Переходник G 1/4–1/4UNF		LAPP 63*** Опорный фланец
	LAPN 3/8 Переходник G 1/4–G 3/8		LAPP 63V*** Опорный фланец с обратным клапаном
	LAPN 6 Переходник G 1/4–M6		LAPT 1000 Гибкая трубка, длина 1000 мм, 8 x 6 мм
	LAPN 8 Переходник G 1/4–M8		LAPT 5000*** Гибкая трубка, длина 5000 мм, 8 x 6 мм
	LAPN 8x1 Переходник G 1/4–M8 x 1		LAPV 1/4 Обратный клапан G 1/4
	LAPN 10 Переходник G 1/4–M10		LAPV 1/8 Обратный клапан G 1/8
	LAPN 10x1 Переходник G 1/4–M10 x 1		LAGE 1-BAT*** Батарея
	LAPN 12 Переходник G 1/4–M12		LAGE 1-KEY*** Ключ для настройки и включения
	LAPP 2E ** Защитное основание		
	LAPP 3E ** Защитная крышка		

* Только для использования с заполненными маслом лубрикаторами LAGD и LAGE

** Только для использования с лубрикаторами LAGD 60 и LAGD 125

*** Только для использования с лубрикаторами LAGE 125 и LAGE 250

Автоматический многоточечный лубрикатор SKF MultiPoint



Автономные централизованные системы смазывания

SKF LAGD 400 и LAGD 1000

Лубрикаторы MultiPoint предназначены для смазывания одновременно нескольких точек. Они являются наиболее простыми и доступными решениями, если требуется установка на большом расстоянии от машины, большой расход или расширенные функции контроля. Установка лубрикаторов очень проста, поэтому их эксплуатация не сопровождается расходами на обучение персонала или услуги специалистов сервисной компании.



- Прост в подключении и работе
- Прозрачный резервуар позволяет визуально контролировать уровень смазочного материала
- Повторное наполнение смазки через пресс-маслёнку
- Сигнализация при блокировке линий питания (кроме LAGD 1000/B, исполнение с питанием от батареи) и при пустом резервуаре
- Смазывание происходит только во время работы машины

- Электронная настройка и контроль устанавливаемых параметров

Области применения

- Несколько точек смазывания с одинаковыми параметрами
- Компоненты, требующие большого количества смазки
- Ответственные механизмы, где требуется постоянный контроль или подача смазки во время работы машины

Программа SKF Dial Set позволяет рассчитать правильный расход.

Технические данные



Обозначение	LAGD 400	LAGD 1000/B	LAGD 1000/DC	LAGD 1000/AC
Количество маслопроводов	1–8	6–12	10–20	10–20
Макс. длина маслопроводов	5 м	6 м	6 м	6 м
Расход	До 10 см ³ /день	До 18 см ³ /день	До 16 см ³ /день	До 33 см ³ /день
Ёмкость резервуара	0,4 л	1 л	1 л	1 л
Маслопровод	6 × 1,5 мм 20 м, фитинги в комплекте	6 × 1,25 мм 50 м, фитинги в комплекте	6 × 1,25 мм 50 м, фитинги в комплекте	6 × 1,25 мм 50 м, фитинги в комплекте
Пластичные смазки	NLGI 1, 2 и 3	До NLGI класса 2 Давление потока <300 мбар	До NLGI класса 2 Давление потока <700 мбар	До NLGI класса 2 Давление потока <700 мбар
Диапазон рабочих температур	0–50 °C	от –10 до +60 °C	от –25 до +75 °C	от –25 до +60 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар	150 бар	150 бар	150 бар
Класс защиты	IP54	IP65	IP65	IP65
Питание	110–240 В перем. тока, 50–60 Гц или 24 В пост. тока	Щелочная батарея 18 В	24 В пост. тока	110–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Соединительная резьба	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Сигнализация	Заблокированные линии питания, пустой картридж	Пустой картридж	Заблокированные линии питания, пустой картридж	Заблокированные линии питания, пустой картридж



Автоматическое поддержание оптимального уровня масла

Регуляторы уровня масла SKF LAHD

Устройства SKF LAHD 500 и LAHD 1000 были созданы для автоматической компенсации испарения и утечек масла во время работы механизма. Эти устройства предназначены для поддержания оптимального уровня масла в подшипниковых корпусах, корпусах редукторов, картерах двигателей и других подобных узлах. Регуляторы уровня масла серии LAHD обеспечивают оптимальные условия работы и длительный срок службы машины. Кроме того, они позволяют визуально контролировать уровень масла.

- Оптимальное поддержание уровня масла
- Увеличенный интервал проверки
- Возможность визуального контроля уровня смазочного материала
- Компенсация потерь при испарении смазочного материала

Области применения

- Подшипники
- Редукторы
- Картеры



Технические данные

Обозначение	LAHD 500 / LAHD 1000
Объём резервуара	
– LAHD 500	500 мл
– LAHD 1000	1000 мл
Габаритные размеры	
– LAHD 500	Ø91 мм x 290 мм
– LAHD 1000	Ø122 мм x 290 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 до +70 °C
Длина соединительной трубы	600 мм
Соединительная резьба	G ^{1/2}
Подходящие типы масел	Минеральные и синтетические масла

