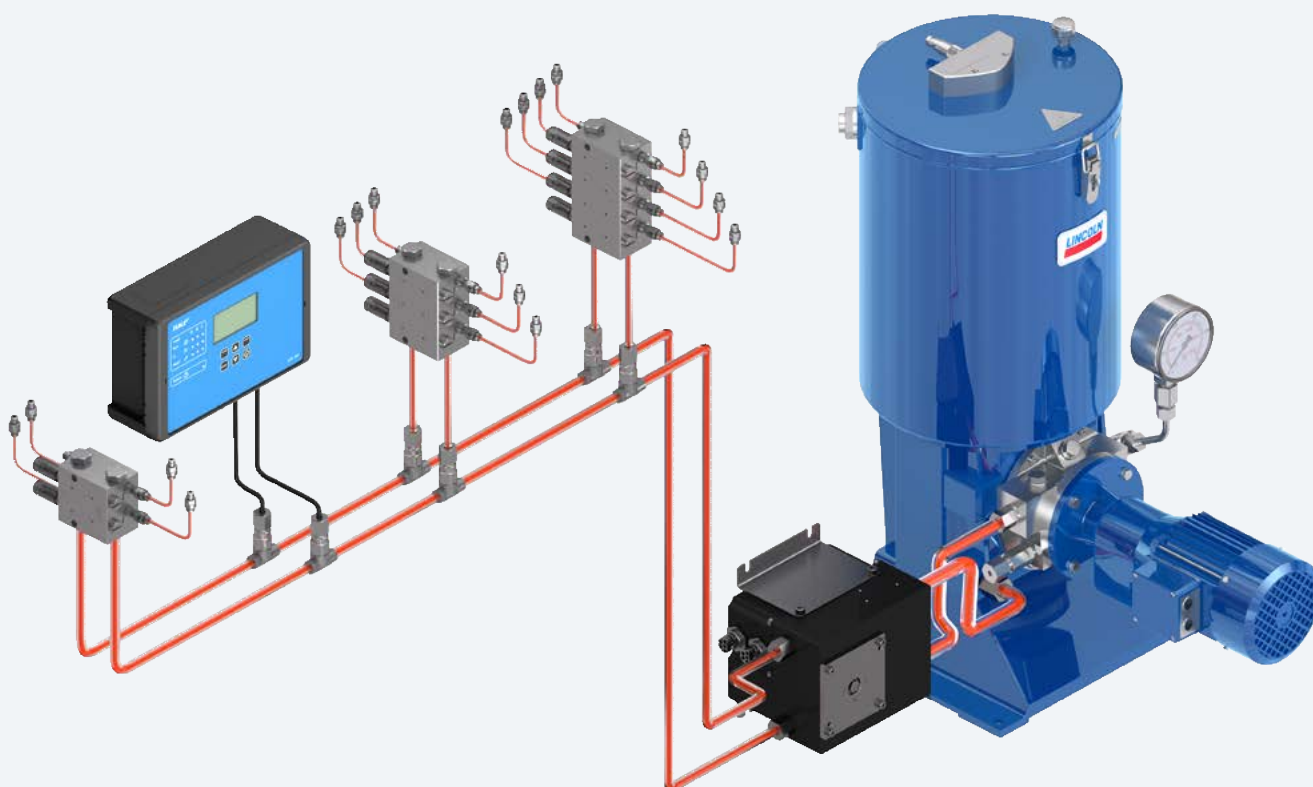


Двухмагистральные автоматические системы смазывания

Каталог продукции, PUB 2023

В КОМПЛЕКТЕ С
БОЧКОВЫМ НАСОСОМ ВРН,
УСТРОЙСТВОМ ДОЗИРОВАНИЯ
SMG И ХОДОВЫМИ
КЛАПАНАМИ
E-VALV-S/L



Содержание

Электронная библиотека деталей	4	Обзор датчиков давления	67
Смазочные материалы для систем смазывания	5	DSB 1	68
Описание системы	6	EDW	70
Области применения	7	DW	71
Обзор насосных агрегатов	9	BPSG PTA-MOD	72
HJ 2	10	DDS 50/1	73
Multilube	12	DPC 1	74
ZPU 01/02	14	Обзор блоков управления	77
FK	16	LMC 2	78
ZPU 08/14/24	18	LMC 301	79
E-PUMP	20	ST-1240	80
MPB	22	ST-2240-LUB	81
Lubrigun	24	Указатель	82
PowerMaster III	26		
BPH	28		
Обзор устройств дозирования	31		
SMG	32		
VSKH/VSKV	34		
VSL	42		
SGA/SG	46		
Обзор клапанов	51		
DU 1	52		
MP 2	53		
E-VALV	54		
Maxilube	56		
EMU 3	58		
Клапан DVA Dualset в сборе	59		
CLV-2	60		
E-VALV-S	62		
WSE	64		

Введение..... 2

Насосные модули..... 9

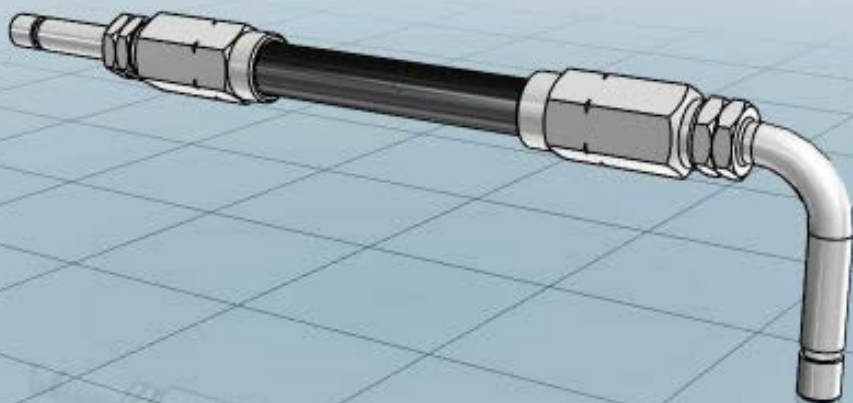
Дозирующие устройства..... 31

Клапаны..... 51

Датчики давления..... 67

Блоки управления..... 77

Данные CAD для изделий

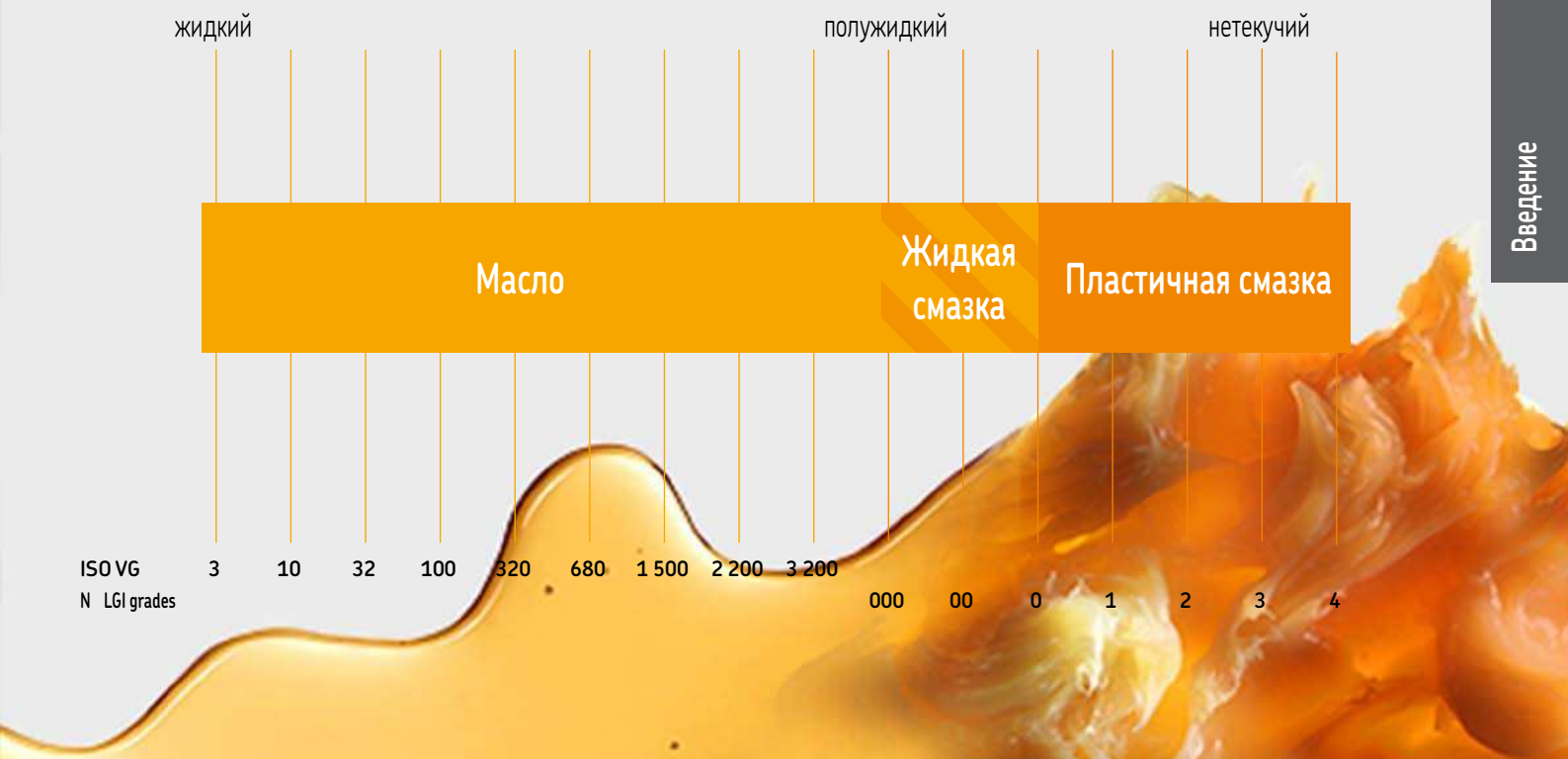


Поиск деталей на портале онлайн

Данные 3D CAD, технические чертежи и спецификации компонентов автоматических систем смазывания SKF теперь доступны в собственном формате в онлайн-библиотеке деталей. Помимо удобной загрузки CAD-файлов, имеется возможность создавать более сложные изделия для систем смазывания и интегрировать их в процессе проектирования, причем совершенно бесплатно. Интеграция данных CAD в общие планы без задержек.



<https://skf-lubrication.partcommunity.com>



Масло и жидкая смазка

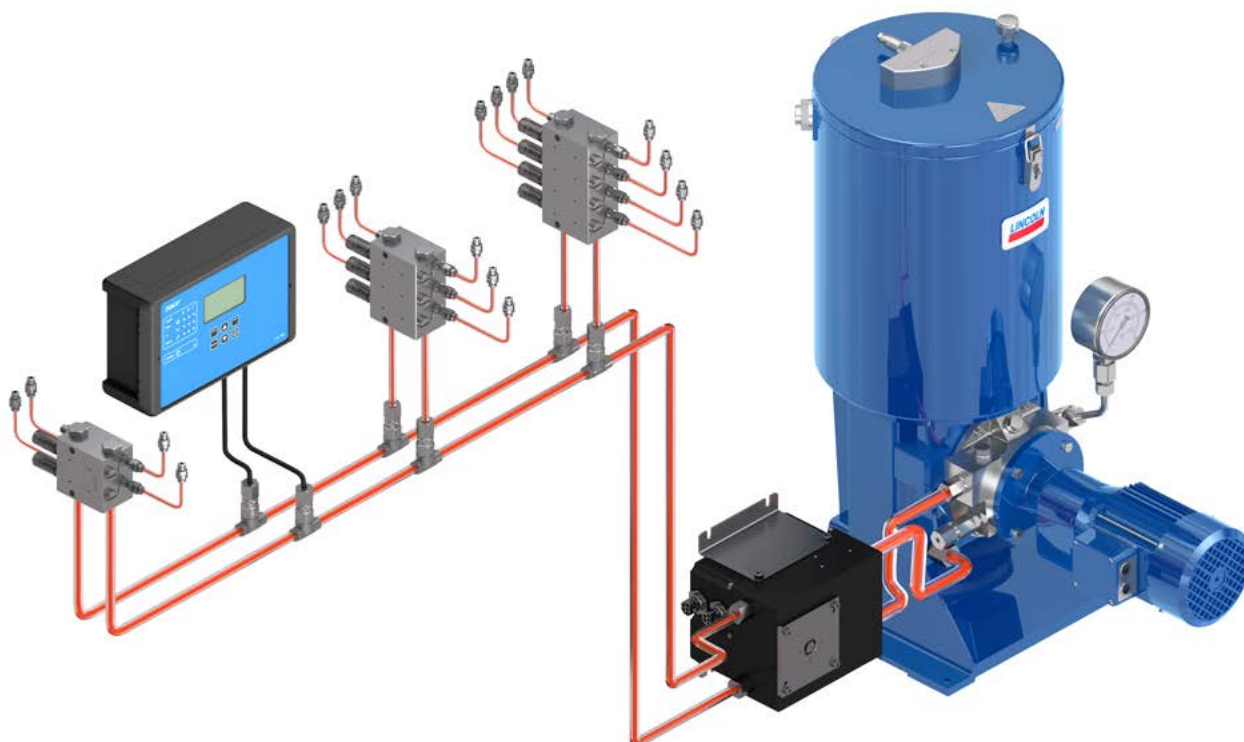
Вязкость характеризует внутреннее трение жидкости. Масла классифицируются по классам вязкости ISO VG от 2 до 3200. Смазки NLGI класса 000, 00 и 0 называются текучими. Существуют различные типы масел, включая минеральные масла, органические масла и синтетические масла. Перед использованием любого масла с системами смазывания SKF рекомендуется выполнить проверку его совместимости.

Пластичная смазка

Пластичные смазки — это густые смазочные материалы (класс NLGI 1–6). Они представляют собой мягкие и твердые трёхкомпонентные смеси базового масла в качестве смазывающей жидкости, загустителя и присадок. В большинстве случаев для использования в системе смазывания подходят смазочные материалы класса NLGI от 1 до 3. Перед использованием любой пластичной смазки следует выполнить проверку её совместимости с системами смазывания SKF.



Видеоролик о системе



Описание системы

Двухмагистральные системы SKF применяются в крупных системах с рассредоточенными точками смазывания, которые требуют разных объемов подачи смазки. В этих системах используются две магистральные линии, в которые попеременно подается смазочный материал из высоконапорного насоса через переключающий клапан с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²). Магистральные трубопроводы и отводные линии соединены с двухмагистральными дозирующими устройствами, через которые в точки смазывания подаются большие объемы смазочного материала. Контроль и мониторинг крупногабаритных двухмагистральных систем осуществляется с помощью концевых переключателей давления. Масштаб этих простых в разработке универсальных систем легко увеличивается и уменьшается установкой или удалением устройств дозирования. Перепроектирование системы не требуется. Установка последовательных дозирующих устройств после двухмагистральных дозирующих устройств позволяет увеличить общее количество точек смазывания, в которые подаются небольшие объемы смазочного материала. Двухмагистральные системы SKF обеспечивают точно дозированными объемами смазочного материала до 2000 точек смазывания на больших расстояниях до 120 м (131 ярд) и более, в зависимости от индивидуальных требований.

Даже в случае блокировки пары выходов внутри одного устройства дозирования, двухмагистральные системы SKF поставляют достаточный объем смазки в остальные точки смазывания системы. Объем смазочного материала может дозироваться индивидуально для каждой пары выходов с визуальным или электронным мониторингом.

Принцип работы двухмагистральных систем состоит из двух полуциклов. В первом полуцикле смазочный материал направляется в магистральную линию (А), а магистральная линия (В) подключена к линии сброса давления. Смазочный материал направляется переключающим клапаном в дозирующие устройства. Поршни в дозирующих устройствах перемещаются в конечные положения, перемещая дозированный объем смазочного материала. После распределения смазочного материала, система гидравлически закрывается, что приводит к повышению давления в магистральном трубопроводе (А) до предустановленного значения на концевом переключателе давления (устанавливается на магистральных трубопроводах перед последним дозирующим устройством). Этот переключатель давления отправляет сигнал на блок управления, который выключает насос и отправляет переключающему клапану команду сброса давления в магистральной линии (А), при этом начинается отсчет времени остановки. На этом этапе в половину точек смазывания в системе уже поступил смазочный материал. Во втором полуцикле нагнетается давление в магистральном трубопроводе (В) и цикл продолжается.



Области применения

Двухмагистральные системы смазывания SKF предназначены для использования с маслом, пластичной смазкой до класса NLGI 2. Более твердые пластичные смазки класса NLGI 3 допускаются только после согласования. Широкий спектр применения двухмагистральных систем смазывания SKF включает тяжелую, металлообрабатывающую, целлюлозно-бумажную, горнодобывающую и горнообогатительную промышленность, цементные, сталелитейные заводы, электростанции и т.д. В этих областях промышленности наши надежные системы эффективно работают в сложных условиях с потенциально высоким обратным давлением в точках смазывания, загрязненными, влажными средами и низкими температурами.



Насосы с ручным приводом

Изделие	Класс смазочного материала	Принцип работы	Макс. объем дозирования		Резервуар		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /ход	дюймы ³ /ход	л	гал.	бар	фунты/дюйм ²	
HJ 2	до 3	Поршневой насос	1 – 2	0.06 – 0.12	3	0.79	300	4 350	10

Насосы с электрическим приводом

Изделие	Класс смазочного материала	Принцип работы	Макс. объем дозирования		Резервуар		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /ч	дюйм ³ /ч	л	гал.	бар	фунты/дюйм ²	
Multilube	до 2	Поршневой насос	960	58.5	4–10	1.05–2.65	220	2 900	12
ZPU 01/02	до 2, 3 по запросу	Поршневой насос	800–1 600	49–97.5	10–30	2.6–8	400	5 800	14
FK	до 3	Поршневой насос	740–4 440	45–270	15–60	4–16	400	5 800	16
ZPU 08/14/24	до 2, 3 по запросу	Поршневой насос	8 000–24 000	490–1 465	40–100	10–26	400	5 800	18
Подходящие размеры бочки									
			см ³ /ч	дюйм ³ /ч	кг	фунты	бар	фунты/дюйм ²	
E-PUMP	до 2	Модуль бочкового насоса	3 300	1 299	18, 50, 180	40; 120; 400	300	4 350	20

Насосы с пневматическим приводом

Изделие	Класс смазочного материала	Принцип работы	Макс. объем дозирования ¹⁾		Подходящие размеры бочки		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /ход	дюймы ³ /ход	л	гал.	бар	фунты/дюйм ²	
MPB	1 + 2	Поршневой насос для бочек	6,1	0.37	18, 50, 180	40, 120, 400	300	4 350	22
Lubrigun	1 + 2	Поршневой насос для бочек	5,7	0.35	50, 180	120, 400	515	7 500	24
PowerMaster III	1 + 2	Поршневой насос для бочек	34–60,5	2.1–3.7	50, 180	120, 400	515	7 500	26

¹⁾ Общее количество дозирования за единицу времени зависит от давления воздуха, противодавления, свойств пластичной смазки и температуры окружающей среды

Насосы с гидравлическим приводом

Изделие	Класс смазочного материала	Принцип работы	Макс. объем дозирования		Для размера резервуаров		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /ход	дюймы ³ /ход	л	гал.	бар	фунты/дюйм ²	
BPH	до 2	Модуль бочкового насоса	30	1.83	208	55	120	1 740	28



Описание

Насосный агрегат HJ2 с ручным приводом предназначен для подачи смазочного материала в точки, не требующие непрерывного смазывания. Этот надёжный насос с двумя подающими поршнями и резервуаром 3 л (0,8 гал.) со встроенным устройством для перемешивания эффективно работает даже при низких температурах. Рабочее давление 300 бар (4350 фунтов/дюйм²).

Технические характеристики и преимущества

- Подходит для использования с двухмагистральными или последовательными системами
- Возможность работы с пластичными смазками до класса NLGI 3 включительно
- Доступен с левосторонним или правосторонним рычагом

Области применения

- Машины для формовки металлов
- Роликовые правильные машины
- Прессы с нагреванием бандажа
- Портовые краны
- Горнолыжные подъёмники



Технические характеристики

Принцип работы	насосный агрегат с ручным приводом
Выходы	1
Расход смазочного материала на ход подачи	1–2 см ³ , 0,06–0,12 дюйма ³
Смазочный материал	пластичная смазка: до класса NLGI 3 включительно, в зависимости от рабочей температуры масло: вязкость минимум 150 мм ² /с при рабочей температуре от –20 до +70 °C, от –4 до +160 °F
Рабочая температура	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Рабочее давление	300 N
Ручное усилие при максимальном давлении	
Объём резервуара	3 л, 0,8 гал.
Выходное соединение	G 1/4
Размеры	410 x 135 x 393 мм 16,1 x 5,5 x 15,5 дюйма
Положение монтажа	вертикальное



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

HJ 2

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение	Положение рукоятки	Выход
603-41200-2	HJ 2 L-3 XYN	левое	1
603-41200-1	HJ 2 R-3 XYN	правое	1

Внимание: варианты с двумя выходами смотрите в каталоге последовательных систем

Штуцеры с обратным клапаном

Номер для заказа	Обозначение	Трубопровод, Ø
		мм
223-13052-1	GERV 6-S G 1/4 AVCF	6
223-13052-2	GERV 8-L G 1/4 AVCF	8
223-13052-3	GERV 10-L G 1/4 AVCF	10

Внимание: заказывается с насосом

223-13052-1



223-13052-2





Описание

Насосный агрегат Multilube специально разработан для тяжёлого оборудования. Он отличается компактностью, но включает в себя все основные компоненты и функции, необходимые для работы смазочного насосного агрегата, такие как блок управления, насос, резервуар, направляющий клапан и контроль давления. Насосный агрегат Multilube подходит для любых устройств дозирования масла и пластичной смазки, используемых в одномагистральных, двухмагистральных и последовательных системах смазывания SKF. Одна из встроенных особенностей — нагревательное устройство, которое позволяет работать в очень холодных и сложных условиях. В зависимости от условий применения также может использоваться вспомогательное оборудование, например, сопла поверхности скольжения и смазочные кисти.

Технические характеристики и преимущества

- Прочная и компактная модульная конструкция упрощает установку и ввод в эксплуатацию
- Резервуары выпускаются в двух размерах и оснащаются предохранительным клапаном переполнения и электрическим датчиком низкого уровня
- Двухшариковый насосный элемент для эксплуатационной надёжности
- Соединительная муфта для заполнения оснащена фильтром
- Внешний предохранительный клапан
- Дополнительный внутренний или внешний контроль
- Подходит для систем смазывания маслом и пластичной смазкой

Области применения

- Целлюлозно-бумажная и тяжёлая промышленность
- Краны и контейнерные погрузчики
- Реклаймеры

Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с электрическим приводом
Рабочая температура	от -30 до +60 °C, от -22 до +140 °F
Рабочее давление	макс. 200 бар, 2900 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	пластичная смазка: до класса NLGI 2 включительно масло: рабочая вязкость > 46 мм ² /с около 960 см ³ /ч, 58,6 дюйма ³ /ч
Объём дозирования	G 1/4
Выходное соединение	24 В пост. тока; 115, 230 В перем. тока/50 или 60 Гц
Электрические соединения	IP 67 (IP 65 с пользовательским интерфейсом)
Класс защиты	
Размеры	в зависимости от модели мин. 535 × 274 × 244 мм макс. 720 × 274 × 244 мм мин. 21,06 × 10,8 × 9,6 дюйма макс. 28,35 × 10,8 × 9,6 дюйма
Объём резервуара	4 и 10 л, 1,05 и 2,65 gal.
Положение монтажа	горизонтальное и вертикальное

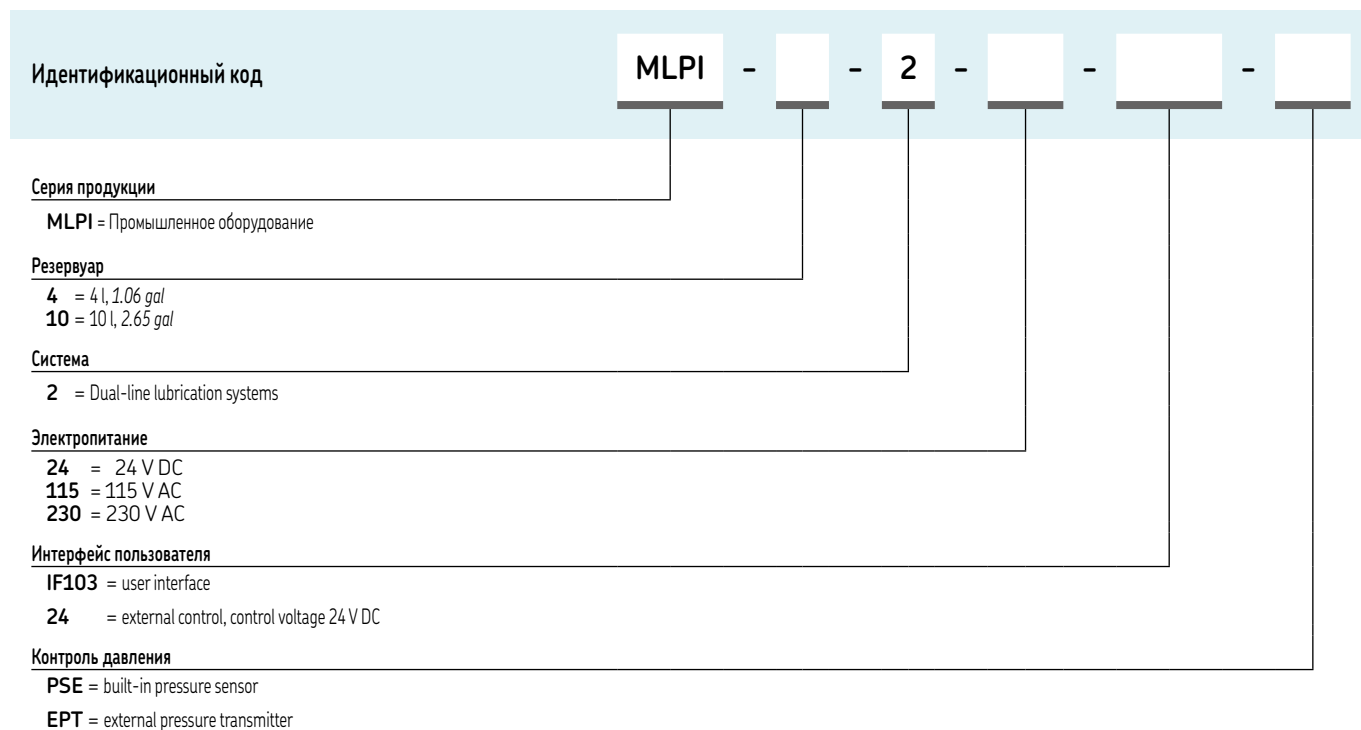


ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 6407/2 EN

Multilube



ZPU 01/02



Описание

Высоконапорные насосы ZPU 01/02 большой производительности применяются в качестве нагнетательных насосных агрегатов в мало- и среднегабаритных двухмагистральных или последовательных системах. В зависимости от схемы системы, эти электрические насосы подают смазочный материал в пределах радиуса 50 м (54 ярда) с максимальным давлением 400 бар (5800 фунтов/дюйм²). Насосы оснащаются резервуарами 10 или 30 л (2,6 или 8 гал.) и могут работать с маслом или пластичной смазкой до класса NLGI 2 включительно (NLGI 3 по запросу). Насосы ZPU 01/02 оснащаются одним или двумя насосными элементами и эффективно работают при температуре от -20 до +70 °C (от -4 до +158 °F) благодаря встроенному устройству перемешивания.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжность
- Универсальность
- Ультразвуковой датчик для сигнализации о низком и высоком уровне
- Свободный конец вала для работы с другими приводами

Области применения

- Мало- и среднегабаритное промышленное оборудование
- Мешалки
- Электроэнергетика
- Реклаймеры
- Штабелеукладчики



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насосный агрегат с электрическим приводом
Рабочая температура	от -20 до +70 °C; от -4 до +158 °F
Рабочее давление	M100, M490: макс. 350 бар, 5075 фунтов/дюйм ² M049: макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	пластичная смазка: до NLGI 2 включительно, NLGI 3 по запросу масло: с вязкостью мин. 40 мм ² /с при рабочей температуре
Объём дозирования ¹⁾	ZPU 01: 800 см ³ /ч, 48,8 дюйма ³ /ч ZPU 02: 1600 см ³ /ч, 97,5 дюйма ³ /ч ZPU 02-M049: 3200 см ³ /ч, 195,2 дюйма ³ /ч
Объём резервуара	10 или 30 л, 2,6 или 8 гал.
Соединение магистральной линии ²⁾	модель F: для трубы 10 мм
Электрическое соединение	380-420 В перем. тока/50 Гц, 440-480 В перем. тока/60 Гц
Класс защиты	IP 65
Размеры	в зависимости от модели: мин. 514 × 379 × 317 мм макс. 754 × 431 × 337 мм мин. 20,25 × 15 × 12,5 дюйма макс. 29,75 × 17 × 15 дюймов
Размеры датчика низкого уровня	30 × 125 × 65 мм 1,2 × 5 × 2,75 дюйма
Положение монтажа	вертикальное

¹⁾ повышение производительности на 20% для оборудования с частотой 60 Гц

²⁾ данные для моделей E и V смотрите в каталоге последовательных систем



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Насосный агрегат

ZPU 01/02

Идентификационный код	ZPU		-			-			-	F	-	
<u>Серия продукции</u>												
<u>Выходы</u>												
01 = 1 element												
02 = 2 elements												
<u>Узлы привода</u>												
M = three-phase flanged motor, motor designation with extension, e.g. for voltage frequencies, explosion-proof design is added to the pump type code												
F = free shaft end												
<u>Передачное число</u>												
490 = 1:490												
100 = 1:100												
049 = 1:49												
<u>Объём резервуара</u>												
10 = 10 l, 2.6 gal												
30 = 30 l, 8 gal												
<u>Конструкция резервуара</u>												
XYN = reservoir without level control												
XVBU = reservoir with low- and high-level control (ultrasonic sensor)												
<u>Насосные элементы</u>												
F = bracket with elements, filter block, pressure gauge and safety valve												
<u>Расширение для обозначения мотора</u>												
380-420.440-480 = standard multi-range motor for 380-420 V AC/50 Hz and 440-480 V AC/60 Hz												
000 = pump without motor, with connecting flange												



Описание

Насосный агрегат для пластичной смазки FK подходит для использования в двухмагистральных системах смазывания небольшого и среднего размера. Компактная модульная конструкция насоса позволяет произвести его переоснащение из одной системы в другую с минимальными усилиями и затратами. В зависимости от требуемого объёма смазочного материала данный радиально-поршневой насосный агрегат может оснащаться насосными элементами (до шести включительно) и дополнительными переключающими клапанами.

Этот надёжный насосный агрегат оснащается резервуарами 15, 30 и 60 кг (33, 66 и 132 фунта) и работает с максимальным давлением 400 бар (5800 фунтов/дюйм²).

Технические характеристики и преимущества

- Поршни насоса с принудительным приводом повышают надёжность
- Мониторинг уровня наполнения (с помощью ультразвуковых датчиков) с двумя регулируемыми точками переключения
- Эффективная работа при температурах от -25 до +60 °C (от -13 до +140 °F)
- Конструкция шнека обеспечивает подачу высоковязкого смазочного материала
- Внутренний клапан регулирования давления и фильтр
- Опциональные встроенные переключающие клапаны

Области применения

- Дробилки
- Тяжёлое оборудование
- Оборудование для производства тросов

Технические характеристики

Принцип работы	Радиальный поршневой насосный агрегат
Рабочая температура	от -25 до +60 °C; от -13 до +140 °F со шкафом управления: от 0 до +60 °C; от +32 до +140 °F
Смазочный материал	пластичная смазка: классы NLGI 2 и 3 масло: минеральные или экологически безопасные масла согласно ISO VG 46, рабочая вязкость ≥ 50 мм ² /с макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм ² смотрите конфигуратор номера заказа на следующей странице
Рабочее давление	15, 30 и 60 л; 4, 8 и 16 гал.
Объём дозирования	G 1/2
Резервуар	мотор: 230/400 В перем. тока, 50 Гц
Выходное соединение	электромагнитные клапаны, датчик: 24 В пост. тока
Электрическое соединение	IP 55, со шкафом управления: IP 54
Класс защиты	в зависимости от модели
Размеры	598 x 335 x 990 мм 23,5 x 13,2 x 39 дюймов
Положение монтажа	вертикальное



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB 3033 EN, 951-170-200-EN

Насосный агрегат

FK

Идентификационный код	FK		-			1M	04	-		-				-		AF	07
Продукция серии FK																	
Версия 2 = Unit for dual-line centralized lubrication systems with change-over valves 3 = Unit for dual-line centralized lubrication systems without change-over valves																	
Объём резервуара 15 = 15 л; 4 гал. 30 = 30 л; 8 гал. 60 = 60 л; 16 гал.																	
Мониторинг уровня смазки X = without lubricant level monitoring U2 = Ultrasonic sensor with 2 switching points																	
Тип привода 1M																	
Передаточное число 04 = 40:1																	
Объём подачи за час 1 = 740 см³/ч; 45 in³/h 3 = 2 220 см³/ч; 156 in³/h 5 = 3 700 см³/ч; 226 in³/h 2 = 1480 см³/ч; 90 дюймов³/ч 4 = 2 960 см³/ч; 180 in³/h 6 = 4 440 см³/ч; 270 in³/h																	
Клапан регулирования давления, заводская настройка 200 = 200 бар; 2900 фунтов/дюйм² 300 = 300 бар; 4350 фунтов/дюйм² 400 = 400 бар; 5800 фунтов/дюйм²																	
Манометр / = без манометра MA = 1 x манометр M2 = 2 x манометра																	
Заправочный штуцер/резьбовая крышка 0 = без заправочного штуцера 1 = с заправочным штуцером 2 = без заправочного штуцера, с резьбовой крышкой 3 = с заправочным штуцером и резьбовой крышкой																	
Код версии 0001 = базовая конструкция 4001 = базовая конструкция со шкафом управления и блоком управления																	
Данные мотора 1) AF = обороты мотора 1500 мин. ⁻¹ , номинальное напряжение 230/400 В перем. тока, 50 Гц																	
Класс защиты мотора 07 = IP 55 F в стандартной комплектации																	

¹⁾ Дополнительные технические характеристики предоставляются по запросу



Описание

Насосы ZPU 08/14/24 применяются в основном в двухмагистральных системах или как насосы подачи, и работают с максимальным давлением 400 бар (5800 фунтов/дюйм²). В зависимости от компоновки системы эти электрические насосы направляют смазочный материал в пределах до 120 метров (131 ярд) и более. Насосы ZPU 08/14/24 оснащаются резервуарами 40 или 100 л (10 или 26 гал.) и стандартно комплектуются предохранительным клапаном, обратным клапаном, фильтром смазочного материала и манометром. Эти надёжные агрегаты эффективно работают при температурах от -20 до +80 °C (от -4 до +176 °F) благодаря встроенному устройству для перемешивания.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжность
- Простота обслуживания
- Три опции для увеличения подачи смазочного материала
- Ультразвуковой датчик для сигнализации о низком и высоком уровне
- Встроенный фильтр для смазочного материала

Области применения

- Цементные заводы
- Металлургические заводы
- Электроэнергетика
- Добыча ископаемых
- Крупногабаритное оборудование

Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с электрическим приводом
Частота вращения привода	в зависимости от модели: 60–180 мин. ⁻¹
Рабочая температура	от -20 до +80 °C, от -4 до +176 °F
Смазочный материал	пластичная смазка: до NLGI 2, NLGI 3 по запросу масло: с вязкостью мин. 20 мм ² /с
Объём дозирования ¹⁾	ZPU 08: 8000 см ³ /ч, 488 дюймов ³ /ч ZPU 14: 14000 см ³ /ч, 855 дюймов ³ /ч ZPU 24: 24000 см ³ /ч, 1465 дюймов ³ /ч
Рабочее давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Объём резервуара	40 или 100 л, 10 или 26 гал.
Соединение магистрального трубопровода	G 3/4 внутренняя
Электрическое соединение	380–415 В перем. тока/50 Гц, 420–480 В перем. тока/60 Гц, 500 В перем. тока/50 Гц
Класс защиты	IP 65
Размеры	в зависимости от модели мин. 760 × 670 × 410 мм макс. 975 × 825 × 500 мм мин. 30 × 26 × 16 дюймов макс. 38,5 × 32,5 × 20 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

¹⁾ повышение производительности на 20% для оборудования с частотой 60 Гц



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

ZPU 08/14/24

Идентификационный код	ZPU			-			-	
Серия продукции								
Объём дозирования								
08 = 8000 см³/ч, 488 дюймов³/ч 14 = 14000 см³/ч, 855 дюймов³/ч 24 = 24000 см³/ч, 1465 дюймов³/ч								
Узлы привода								
F = со свободным концом вала G = с фланцевым редукторным мотором IMB5 S = с червячным редуктором и трёхфазным мотором IMV1 SF = с червячным редуктором и концом вала, подходит для трёхфазных моторов S/SF применяется только для модели ZPU 08								
Объём резервуара								
040 = 40 л, 10 гал. 100 = 100 л, 26 гал.								
Конструкция резервуара								
XN = резервуар пластичной смазки, стандартная конструкция XL = резервуар пластичной смазки с контролем низкого уровня XB = резервуар пластичной смазки с контролем высокого и низкого уровня XYBU = резервуар с контролем низкого и высокого уровня с помощью ультразвукового датчика								
Расширение для обозначения мотора								
380-415/440-480 = стандартный многодиапазонный мотор для 380-415 В перем. тока/50 Гц, и 420-480 В перем. тока/60 Гц 500 = 500 V AC/50 Hz								

E-PUMP



Описание

Электрический бочковой насосный агрегат E-PUMP — это универсальный бочковой насос, предназначенный для подачи масла или пластичной смазки до класса NLGI 2 включительно в централизованную систему смазывания. Такой насос, оснащённый, например, переключающим клапанным блоком E-VALV или отсечным клапаном E-VALVE-S, может использоваться в одномагистральных, двухмагистральных и последовательных системах смазывания. Насосный центр состоит из насосного агрегата и комплекта крышек. Кодовое обозначение EPUMP-XXX-ECO относится к комплектам крышек ECO (опускающийся выходной патрубок насоса с прижимной пластиной), которые подходят для пластичных смазок классов NLGI 1 и 2, а обозначение EPUMP-XXX-STA — к комплектам крышек STA (выходной патрубок всегда на дне бочки), которые подходят для масла и пластичных смазок классов NLGI 0, 00 и 000. Для точной работы E-PUMP в двухмагистральных системах смазывания должен быть установлен дополнительный переключающий клапан.

Технические характеристики и преимущества

- Насосы EPUMP подходят для бочек с распространёнными размерами
- Компактный насос с электрическим приводом для условий, где отсутствуют приспособления для подачи воздуха
- Внутренний контроль давления и нагревательный элемент позволяют использовать насос в условиях высокого давления и низких температур окружающей среды

Области применения

- Тяжёлая промышленность (металлургия, целлюлозно-бумажная и другие обрабатывающие отрасли промышленности)
- Горнодобывающая и горнообогатительная отрасли
- Цеха механической обработки
- Пищевая промышленность
- Цементная промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	насос с электрическим приводом
Выходы	1
Количество насосных элементов	4
Объём дозирования	55 г/мин; 0,3880136 ун./мин
Рабочая температура	от -30 до +70 °C, от -20 до 160 °F
Рабочее давление	макс. 240 бар, 3480 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно масло до 1000 мм ² /с включительно
Напряжение питания	20–32 V DC
Энергопотребление	150 W
Нагреватель	40 Вт/24 В, реостат нагревателя для насосных элементов моделей ECO
Дисплей	Светодиоды — 5 жёлтых, 1 зелёный и 1 красный
Объём бочек	18, 50 и 180 кг, 40, 120 или 400 фунтов без учёта контейнера
Датчик давления	50–240 бар регулируется с шагом 25 бар от 725,1 до 3480,9 фунтов/дюйм ² с шагом 362,6 фунтов/дюйм ²
Класс защиты	IP 65
Размеры	в зависимости от модели мин. 400 × 400 × 800 мм макс. 400 × 400 × 1300 мм мин. 15,75 × 15,75 × 31,49 дюйма макс. 15,75 × 15,75 × 51,18 дюйма
Положение монтажа	вертикальное



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

E-PUMP

Информация для заказа					
Номер для заказа	Обозначение	Смазочный материал	Управление	Подходящий размер бочки	
				кг	фунты
12375180	SKF-EPUMP-1/8-ECO-24-CC	Пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно	внешний блок управления	18	40
12375100	SKF-EPUMP-1/4-ECO-24-CC	Пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно	внешний блок управления	50	120
12375020	SKF-EPUMP-1/1-ECO-24-CC	Пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно	внешний блок управления	180	400

Принадлежности



Комплект крышек для бочек с пластичной смазкой					
Номер для заказа	Обозначение	Смазочный материал	для размера бочки		
			кг	фунты	
12381280	E-LIDSET-1/8-ECO	Пластичная смазка	18	40	
12381285	E-LIDSET-1/4-ECO	Пластичная смазка	50	120	
12381290	E-LIDSET-1/1-ECO	Пластичная смазка	180	400	

Насосный агрегат

MPB



Описание

Насосный агрегат MPB специально разработан для автоматических систем смазывания. Его отличие от обычных пневматических бочковых насосов с механическим клапаном заключается в наличии электромагнитного клапана. Это позволяет уменьшить число механических компонентов пневмодвигателя и устраняет его потребность в смазывании. Насос может использоваться с резервуарами смазочного материала объёмом 18, 50 и 180 кг (40, 120 и 400 фунтов). При наличии соответствующего переходника насосный агрегат MPB также можно использовать в резервуарах большой ёмкости.

Технические характеристики и преимущества

- Пневматический привод, не требует смазывания
- Меньшее количество механических компонентов способствует увеличению срока службы пневмодвигателя
- Эффективная работа в широком диапазоне температур
- Класс защиты IP 65

Области применения

- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Металлургия
- Тяжёлая промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с пневматическим приводом для бочек
Объём дозирования	850 г/мин; 30 ун./мин 5,5/ход; 0,2 ун./ход
Рабочая температура	от -10 до +55 °C, от 14 до 131 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм²
Соотношение давлений	1:65
Давление подачи воздуха	от 2 до 4,5 бар, от 29 до 65 фунтов/дюйм²
Расход воздуха	макс. 300 л/мин; 80 гал./мин
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно масло до 10000 мм²/с включительно
Объём бочек	18, 50 и 180 кг, 40, 120 или 400 фунтов без учёта бочки
Класс защиты	IP 65
Размеры	в зависимости от модели мин. 650 × 130 × 130 мм макс. 920 × 130 × 130 мм мин. 25,6 × 5,11 × 5,11 дюйма макс. 36,22 × 5,11 × 5,11 дюйма
Положение монтажа	вертикальное



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 17178 EN

Насосный агрегат

MPB

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение	Подходящий размер бочки	
		кг	фунты
12381702	SKF-MPB-PUMP-1/8	18	40
12381701	SKF-MPB-PUMP-1/4	50	120
12381700	SKF-MPB-PUMP-1/1	180	400

Принадлежности

Пневматический регулятор



Пневматический регулятор

Номер для заказа	Обозначение
12382666	MAX-V2-SET-MPB

Комплекты крышек



Комплекты крышек

Номер для заказа	Обозначение	Подходящий размер бочки	
		кг	фунты
12381383	MAXV2-LIDSET-1/8-ECO-MPB	18	40
12381382	MAXV2-LIDSET-1/4-ECO-MPB	50	120
12381381	MAXV2-LIDSET-1/1-ECO-MPB	180	400
12381386	MAXV2-LIDSET-1/8-STA-MPB	18	40
12381385	MAXV2-LIDSET-1/4-STA-MPB	50	120
12381384	MAXV2-LIDSET-1/1-STA-MPB	180	400



Описание

Надёжные насосные агрегаты Lubrigun с пневматическим приводом применяются на промышленных предприятиях по всему миру. Эти насосы идеально подходят для систем с высоким давлением, оснащаются мощным пневматическим мотором с ходом 63,5 мм (2,5 дюйма) и используются с контейнерами 50 кг (120 фунтов) и 180 кг (400 фунтов). В двухмагистральных системах насос Lubrigun используется с подъёмным устройством, подключением обратной линии, переключателем низкого уровня, блоком техобслуживания и соединительными шлангами.

Технические характеристики и преимущества

- Лёгкая литая цинковая головка для стойкости к коррозии
- Цельный корпус выхода насоса выдерживает высокое давление смазочного материала
- Конструкция двухстороннего действия поддерживает высокое давление и равномерность подачи как при верхнем, так и нижнем ходе
- Встроенный запатентованный глушитель снижает уровень шума
- Предварительно смазанный пневмодвигатель не требует применения внешнего лубрикантора
- Механический клапан с пневматическим управлением для принудительного заполнения
- Плунжер и втулка из закалённой стали для стойкости к абразивному износу увеличивают срок службы насоса

Области применения

- Электроэнергетика
- Горнодобывающее оборудование
- Цементные заводы



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насосный агрегат с пневматическим приводом для бочек
Рабочая температура	от -34 до +93 °C, от -30 до +200 °F
Рабочее давление	макс. 515 бар, 7500 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	классов NLGI 1 и 2
Циклов в минуту ¹⁾	макс. 120
Объём дозирования на цикл	5,7 см ³ , 0,35 дюйма ³
Соотношение давлений	50:1
Выходное соединение для смазочного материала	1/4 NPTF
Габаритные размеры с подъёмным устройством насоса	950 × 700 × 2800 мм 374 × 275 × 1102 дюйма
Положение монтажа	вертикальное

¹⁾ обычное расчётное значение – около 50 циклов/мин

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
82054	Бочковый насос Lubrigun, 180 кг, 400 фунтов
82050	Бочковый насос Lubrigun, 50 кг, 120 фунтов



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Lubrigun

001709



Подъемное устройство насоса

Номер для заказа	Обозначение
001709	подъемное устройство, без насоса

Описание

Идеально подходит для простой и чистой замены бочек. Используется для быстрой механизированной замены бочек. Поднимает любые пневматические насосы из бочек 60 или 200 л (15 или 55 фунтов) и опускает их в другие бочки. Работает с одной бочкой или группой бочек из одного местоположения.

274681



Заправочное устройство с одной стойкой

Номер для заказа	Обозначение
274681	одностоечное заправочное устройство, без насоса

Описание

Пневматическое одностоечное заправочное устройство, предназначенное для насосов Lubrigun и бочек 200 л (55 гал.), выполняет ряд функций в системах с материалами низкой и средней вязкости. Устройство упрощает замену бочек и оснащается прижимной пластиной и съёмником, используя нормальное всасывание для поддержки заполнения насоса. В комплект устройства также входит монтажный кронштейн для любых насосных агрегатов Lubrigun.

PowerMaster III



Описание

Насосные агрегаты PowerMaster III, предназначенные для использования с крупногабаритными бочками или контейнерами, идеально подходят для систем со значительными объёмами смазывания. Модульная комбинация различных пневмодвигателей и труб насосов обеспечивает соответствие различным требованиям систем смазывания. Насосы PowerMaster III изготавливаются из углеродистой стали и подходят для установки на бочки любого размера. Также доступен полный ассортимент заправочного оборудования и монтажных устройств.

Технические характеристики и преимущества

- Используются пневматические двигатели диаметром 76, 101, 152 и 203 мм (3, 4, 6 или 8 дюймов)
- Полный ход 152 мм (6 дюймов) для повышения производительности на цикл
- Модульная конструкция упрощает ремонт
- Только пять подвижных деталей и отсутствие контакта металлических поверхностей увеличивают срок службы
- Трубопроводы насосов отвечают требованиям соотношений и производительности в любых системах
- Приводные двигатели с гидравлическим управлением устанавливаются в системах смазывания на гидравлических экскаваторах
- Ковшеобразное основание для высоковязких нелетучих материалов

Области применения

- Гидравлические экскаваторы
- Агломерационные фабрики
- Предприятия по розливу напитков



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насосный агрегат с пневматическим приводом для бочек
Рабочая температура	от -34 до +93 °C, от -30 до +200 °F
Рабочее давление	макс. 500 бар, 7300 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	классов NLGI 1 и 2
Кол-во циклов в минуту	макс. 70
Объём дозирования на цикл	34–60,5 см ³ , 2,1–3,7 дюйма ³
Соотношение давлений	50:1, 75:1 (recommended for lubrication systems)
Выходное соединение для смазочного материала	3/4 NPTF
Размеры	950 × 700 × 2800 мм 374 × 275 × 1103 дюйма
Положение монтажа	вертикальное

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
84804	PowerMaster III с пневматическим двигателем (коэффициент 75:1)
84997	Бочковой насос PowerMaster III с трубкой насоса
84723	Комплект крышки пневмодвигателя PowerMaster III



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB 15169 EN

PowerMaster III

001709



Подъёмное устройство насоса

Номер для заказа	Обозначение
001709	одностоечный подъёмник

Описание

Этот одностоечный подъёмник идеально подходит для быстрой и упрощённой механизированной замены бочек. Поднимает любые пневматические насосы из бочек 60 или 200 л, 15 или 55 фунтов и опускает их в другие бочки. Работает с одной бочкой или группой бочек из одного местоположения.

84827, 84785, 83286



Заправочное устройство с одной стойкой

Номер для заказа	Обозначение
84827	подъёмное устройство насоса
84785	опора-кронштейн
83286	прижимная пластина

Описание

Пневматическое одностоечное заправочное устройство, предназначенное для насосов PowerMaster III серии 2000 и бочек 200 л (55 гал.), выполняет несколько функций в системах с материалами низкой и средней вязкости. Устройство упрощает замену бочек и оснащается прижимной пластиной и съёмником, используя нормальное всасывание для поддержки заполнения насоса. В комплект устройства также входит монтажный кронштейн для всех насосов PowerMaster III.

84723



Комплект крышки пневматического мотора

Номер для заказа	Обозначение
84723	комплект крышки пневмодвигателя серии III

Описание

Металлическая крышка устанавливается на стяжные болты и закрывает подвижный плунжерный шток.



Описание

Данная серия бочковых насосов ВРН с гидравлическим приводом предлагает все функции, необходимые для работы оборудования без внеплановых простоев. Насос, изготовленный из усиленных материалов, обеспечивает надёжную работу в сложных условиях, в том числе на экскаваторах, погрузчиках, карьерных самосвалах и других тяжёлых механизмах на строительных и горнодобывающих предприятиях. Благодаря полностью закрытому выходному патрубку насоса вероятность повреждений в тяжёлых условиях эксплуатации снижается. Компактная конструкция позволяет устанавливать насос даже в условиях ограниченного пространства. Устраняя утечки рабочих жидкостей, уплотнительная система из трёх уплотнений повышает безопасность и надёжность работы. Кроме того, сводится к минимуму риск загрязнения гидравлических масел, а также негативное воздействие на окружающую среду. Расход и противодействие можно регулировать в соответствии с требованиями области применения. Встроенные датчики контролируют давление масла, температуру и движение поршня, помогая предотвращать потенциальные отказы.

Технические характеристики и преимущества

- Инновационная концепция уплотнений предотвращает утечку как гидравлического масла, так и пластичной смазки
- Три варианта выхода — слева, спереди и справа
- Компактная и надёжная конструкция, отвечающая самым высоким требованиям
- Дополнительные датчики мониторинга состояния повышают надёжность

Области применения

- Строительное оборудование
- Горнодобывающее оборудование



Технические характеристики

Номера для заказа: Насос ВРН30 в базовой комплектации Насос ВРН30 с датчиками	ВРН30-3001AB-VAOM ВРН30-3101AB-VAOM
Принцип работы	бочковый насос с гидравлическим приводом
Выходы	1
Объём дозирования	30 см³/ход; 1,83 дюйма³/ход 360 см³/мин; 22 дюйма³
Смазочный материал	пластичная смазка NLGI 0, 1, 2
Рабочая температура	от -40 до +80 °C; от -40 до +176 °F
Рабочее обратное давление	макс. 320 бар, 4642 фунта/дюйм²
Передаточное число	мин. 10:1
Требуемая вязкость гидравлического масла	13 мм – 380 мм²/с
Номинальное давление масла	35–120 бар; 508–1740 фунтов/дюйм²
Подходящие бочки	208 л; 55 гал.
Материал	сталь, FKM (FPM), NBR
Категория коррозионной нагрузки	C3
Выходное соединение	3/4 NPTF (F) или M27×2
Вход гидравлического масла	G 3/8
Класс защиты	IP 65
Размеры	245 × 155 × 1260 мм 9,6 × 6,1 × 50 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

Для работы насоса требуется 3-ходовой воздушный клапан
Расход воздуха при давлении 6,9 бар, 100 фунтов/дюйм², составляет 0,004 М³/мин, 0,15 фута³/мин, на один ход



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

PUB LS/P2 19079 EN, 951-171-060-EN

Насосный агрегат

ВРН

Идентификационный код	ВРН	30	-	3		0	1			-				
Тип насоса	ВРН = бочковый насос с гидравлическим приводом													
Версия	30 = ВРН с гидравлическим поршнем Ø45, объем подачи: 30 см³/двойной ход													
Категория коррозионной нагрузки	3 = С3 (средняя) категория коррозионной нагрузки													
Датчики	0 = без датчиков 1 = с комплектом датчиков (конечное положение поршня, давление, температура)													
Всасывающая трубка	01 = длина 864 мм (34 дюйма), для бочек 208 л (55 гал.), коэффициент 11,4:1													
Обратный поток	А = регулируется 30–60 бар (435–870 фунтов/дюйм²), 60 бар (870 фунтов/дюйм²) устанавливается предварительно D = 35 бар (508 фунтов/дюйм²)													
Входное соединение	Х = без (открытая резьба G3/8) А = GE резьба G3/8 – труба Ø10 мм В = GE12-L резьба G3/8A – труба Ø12 мм С = SWE12-L резьба G3/8A – труба Ø12 мм													
Направление выхода	V = спереди (стандарт) L = слева R = справа													
Выходное соединение	Х = без (открытая резьба 1-1/8-20 UN) А = резьба 3/4" – 14 NPTF В = резьба M27x2 с выточкой ISO9974-1													
Сигнал утечки	Х = без О = оптический													
Контроль работы	Х = без (резьба G1/4) М = подключение манометра, резьба M16x1,5													

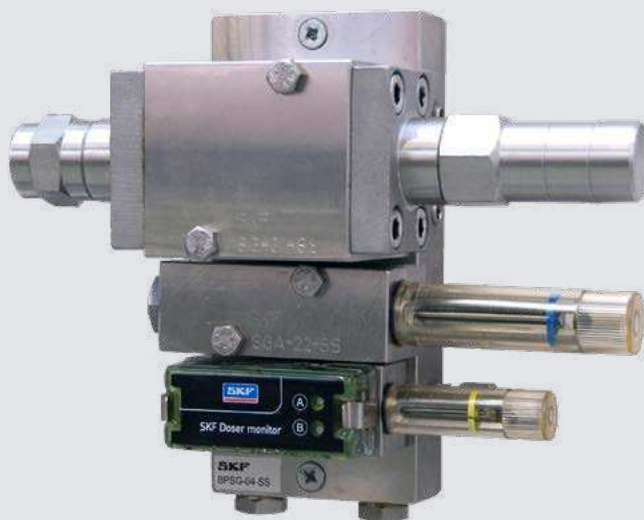
Информация для заказа

Номер для заказа	Описание
ВРН30-3001AB-VAOM 1)	Насос ВРН30 в базовом исполнении без датчиков
ВРН30-3101AB-VAOM 1)	Насос ВРН30 в базовом исполнении с датчиками

- 1) Базовые исполнения насоса включают:
- Категория коррозионной нагрузки С3
 - Всасывающая трубка 01 для размера бочки 55 гал. / 208 л
 - Регулируемое противодавление 30–60 бар (435–870 фунтов/дюйм²)
 - Входное соединение GE12-L, резьба G3/8A — труба Ø12
 - Направление переднего выходного патрубка
 - Соединительная резьба выходного патрубка 3/4 дюйма — 1/4 NPTF
 - Сигнализация утечек, оптическая
 - Контроль работы с помощью манометра

Запасные части

Номер для заказа	Описание
4090-00000011	Корпус
5090-00000001	Трубка насоса
5090-00000013	Клапан регулирования давления
2350-00000077	Клапан управления расходом
6640-00000046	Электрическая обвязка
5090-00000012	Гидравлический поршень Ø45 мм в сборе
5090-00000005	Уплотнение корпуса
5090-00000011	Контроль утечек
6640-00000064	Бесконтактный переключатель 10–30 В пост. тока со штекером
2340-00000083	Датчик давления 10–30 В пост. тока
6640-00000065	Датчик температуры PT100 со штекером



Блочные дозирующие устройства

Изделие	Материал корпуса и конструкция	Рабочее давление макс.		Выходы	Объём дозирования на ход подачи		Стр.
		бар	фунты/дюйм ²		см ³	дюймов ³	
SMG	сталь, оцинкованная	200	2 900	1–8	0,13–1,32	0.008–0.08	32
VSKH-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0.09	34
VSKH-KRFBM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0.09	34
VSKV-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0.09	34
VSKV-KRFBM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0.09	34
VSG-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0.13	38
VSG-KRFBM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0.13	38
VSG-KR-NP	с датчиком поршня	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0.13	38
VSG-KR-KA	с переходником для концевого выключателя	400	5 800	2, 4, 6, 8	0–2,2	0–0.13	38
VSG-KR-KS	с концевым выключателем	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0.13	38
VSG-KR-KD, D	с фиксированным дозирующим винтом	400	5 800	1–8	0,55; 1,1; 1,65; 2,2	0.04, 0.07, 0.1, 0.13	38
VSL-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–5	0–0.3	42
VSL-KR-FKM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–5	0–0.3	42
VSL-KR-NP	с датчиком поршня	400	5 800	1–8	0–5	0–0.3	42
VSL-KR-KA	с переходником для концевого выключателя	400	5 800	2, 4, 6, 8	0–5	0–0.3	42
VSL-KR-KS	с концевым выключателем	400	5 800	1–8	0–5	0–0.3	42
VSL-KR-KD, D	с фиксированным дозирующим винтом	400	5 800	1–8	1,25; 2,5; 3,75; 5	0.07, 0.15, 0.23, 0.3	42

Устройства дозирования модульной конструкции

Изделие	Материал корпуса и конструкция	Рабочее давление макс.		Выходы ¹⁾	Объём дозирования на ход подачи		Стр.
		бар	фунты/дюйм ²		см ³	дюймов ³	
SGA	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	250	3 600	1–12	0,17–4,85	0.01–0.29	46
SG	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	250	3 600	1–12	4,88–98	0.29–5.98	46

¹⁾ Выходы устройств дозирования 1 или 2, группы приборов дозирования до 12 выходов включительно (сверху опорной панели BPSG)



Описание

Двухмагистральные дозирующие устройства SMG для пластичной смазки предназначены для сложных внедорожных условий эксплуатации, требующих высокой надёжности и эксплуатационной готовности. Дозирующие устройства изготавливаются из оцинкованной углеродистой стали и оснащаются встроенными обратными клапанами и регулировкой для точного дозирования. Дозирование может изменяться от 130 до 1500 мм³.

Технические характеристики и преимущества

- Регулируемое дозирование
- Цельная блочная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Эффективная работа даже при отрицательных температурах
- Для удобства монтажа в комплект поставки входят соединения для смазочных труб

Области применения

- Тяжёлая строительная техника
- Лесозаготовительные машины и харвестеры
- Самосвалы и горнодобывающее оборудование



Технические характеристики

Принцип работы	двухмагистральные дозирующие устройства
Выходы	1-8
Рабочая температура	от -35 до 80 °C, от -31 до +176 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3 включительно
Рабочее давление	макс. 200 бар, 2900 фунтов/дюйм ²
Материалы	оцинкованная сталь
Объём дозирования на ход подачи	0,13–1,32 см ³ , 0,008–0,08 дюйма ³
Входное соединение	G ¹ / ₈ или NPT 1/8
Выходное соединение	R1/8, NPT 1/8 или Ø6 мм трубный фитинг (внутренняя резьба)
Размеры	
SMG-2-1	120 × 41 × 30 мм; 4,72 × 1,61 × 1,18 дюйма
SMG-2-2	120 × 41 × 40 мм; 4,72 × 1,61 × 1,57 дюйма
SMG-2-4	120 × 41 × 80 мм; 4,72 × 1,61 × 3,14 дюйма
Положение монтажа	любое



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

SMG

Информация для заказа				
Номер для заказа	Обозначение	Выходы	Выходное соединение	Материал
11391525	SMG-2-1-ZN	2	R1/8	оцинкованная сталь
11391530	SMG-2-2-ZN	4	Ø6 мм трубное соединение	оцинкованная сталь
11391535	SMG-2-4-ZN	8	Ø6 мм трубное соединение	оцинкованная сталь
12800350	SMG-2-1-ZN-U	2	NPT 1/8	оцинкованная сталь
12800360	SMG-2-2-ZN-U	4	Ø6 мм трубное соединение	оцинкованная сталь
12800370	SMG-2-4-ZN-U	8	Ø6 мм трубное соединение	оцинкованная сталь

Дозирующее устройство

VSKH/VSKV



Описание

Надёжные дозирующие устройства VSK из оцинкованной стали предназначены для двухмагистральных систем с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²) включительно. Количество выходов на этих дозирующих устройствах может достигать восьми, и каждая пара выходов оснащается индикаторным устройством для визуального мониторинга. Дозирующие устройства VSK также могут оснащаться износостойкими бесконтактными переключателями или датчиками положения поршня для мониторинга (за исключением версии VSK...-D). Могут изготавливаться из материалов, устойчивых к коррозии, либо к коррозии и кислотной среде.

Технические характеристики и преимущества

- Цельноблочная конструкция повышает прочность и упрощает замену
- Эффективная работа в широком диапазоне температур
- Удобный мониторинг
- Доступны в исполнении VSKH с горизонтальными выходами или в исполнении VSKV с вертикальными выходами, когда место установки ограничено
- В качестве опции доступны датчики поршня и концевые выключатели

Области применения

- Цементные заводы
- Карьерные экскаваторы
- Сталелитейные заводы



Технические характеристики

Принцип работы	дозирование устройств 1-8
Выходы	KR:
Рабочая температура	max. +80 °C, +176 °F MD, KR-FKM: макс. +120 °C, +248 °F
Рабочее давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3, масло с вязкостью мин. 20 мм ² /с
Материалы	оцинкованная углеродистая или нержавеющая сталь
Объём дозирования на ход подачи	0–1,5 см ³ , 0–0,09 дюйма ³ или Версия D с фиксированным выходом: 0,3; 0,6; 1,2; 1,5 см ³ 0,018; 0,037; 0,073; 0,092 дюйма ³ номера для заказа по запросу
Входное соединение	G 1/4
Выходное соединение	G 1/4
Размеры	в зависимости от модели: мин. 124 × 52 × 57 мм макс. 124 × 136 × 57 мм мин. 4,88 × 2,05 × 2,24 дюйма макс. 4,88 × 5,35 × 2,24 дюйма



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Дозирующее устройство

VSKH/VSKV

VSKH и VSKV, с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа		Выходы	Материал			Индикаторный штифт, регулируемая подача 0–1,5 см³ (0–0,09 дюйма³)	
VSKH-KR ..	VSKV-KR ..		Сталь оцинкованное покрытие	Нержавеющая сталь 1.4305/303	Нержавеющая сталь 1.4571/316 Ti	KR	U-образное уплотнение из фторкаучука (FKM)
620-27438-1	620-27442-1	1	•	—	—	•	—
620-27418-1	620-27422-1	2	•	—	—	•	—
620-27439-1	620-27443-1	3	•	—	—	•	—
620-27419-1	620-27423-1	4	•	—	—	•	—
620-27440-1	620-27444-1	5	•	—	—	•	—
620-27420-1	620-27424-1	6	•	—	—	•	—
620-27441-1	620-27445-1	7	•	—	—	•	—
620-27421-1	620-27425-1	8	•	—	—	•	—
620-27488-1	620-27496-1	1	—	•	—	•	—
620-27489-1	620-27497-1	2	—	•	—	•	—
620-27490-1	620-27498-1	3	—	•	—	•	—
620-27491-1	620-27499-1	4	—	•	—	•	—
620-27492-1	620-27500-1	5	—	•	—	•	—
620-27493-1	620-27501-1	6	—	•	—	•	—
620-27494-1	620-27502-1	7	—	•	—	•	—
620-27495-1	620-27503-1	8	—	•	—	•	—
620-27766-1	620-27857-1	1	—	—	•	•	—
620-27767-1	620-27858-1	2	—	—	•	•	—
620-27768-1	620-27859-1	3	—	—	•	•	—
620-27769-1	620-27860-1	4	—	—	•	•	—
620-27770-1	620-27861-1	5	—	—	•	•	—
620-27771-1	620-27862-1	6	—	—	•	•	—
620-27772-1	620-27863-1	7	—	—	•	•	—
620-27773-1	620-27864-1	8	—	—	•	•	—
620-28409-1	620-28413-1	1	•	—	—	•	•
620-28376-1	620-28392-1	2	•	—	—	•	•
620-28410-1	620-28414-1	3	•	—	—	•	•
620-28366-1	620-28393-1	4	•	—	—	•	•
620-28411-1	620-28415-1	5	•	—	—	•	•
620-28367-1	620-28374-1	6	•	—	—	•	•
620-28412-1	620-28416-1	7	•	—	—	•	•
620-28391-1	620-28394-1	8	•	—	—	•	•

VSKH-MD.., с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа		Выходы	Материал			Макс. объем дозирования	
			Дозирующее устройство	Регулирующая втулка	Защитная крышка	см³	дюймов³
620-41086-1	2	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-1	2	оцинкованная сталь	латунь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41086-5	3	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41086-2	4	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-2	4	оцинкованная сталь	латунь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41086-6	5	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41086-3	6	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-3	6	оцинкованная сталь	латунь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41086-7	7	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41086-4	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-4	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	пластик	1,50	0.09

Дозирующее устройство

VSKH/VSKV

VSKV-MD.., с соединительной резьбой BSPP						
Номер для заказа	Выходы	Материал			Макс. объем дозирования	
		Дозирующее устройство	Регулирующая втулка	Защитная крышка	см ³	дюймов ³
620-41123-2	2	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41089-2	2	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41123-4	4	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41089-4	4	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41123-6	6	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41089-6	6	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41123-8	8	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41089-8	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09

Принадлежности

Дозирующий винт для VSKH/VSKV			
Номер для заказа	Выход		Материал
	см ³	дюймов ³	
303-19351-1	0,30	0.018	Сталь
303-19352-1	0,60	0.037	Сталь
303-19354-1	1,20	0.073	Сталь
303-19375-1	1,50	0.091	Сталь
303-19356-1	0,30	0.018	Нержавеющая сталь, 1,4571/316 Ti
303-19357-1	0,60	0.037	Нержавеющая сталь, 1,4571/316 Ti
303-19359-1	1,20	0.073	Нержавеющая сталь, 1,4571/316 Ti
303-19374-1	1,50	0.091	Нержавеющая сталь, 1,4571/316 Ti

Удлинитель для VSK, VSG и VSL	
Номер для заказа	Модель
420-23628-1	VSKH
420-23790-1	VSKH, 1.4305

Принадлежности

VSKH/VSKV

520-33075-1



Магнитный индикатор для VSKH/VSKV

Номер для заказа	Настройка выхода		Материал защитной крышки
	см³	дюймов³	
520-33109-1	0,30	0.018	Латунь
520-33110-1	0,60	0.037	Латунь
520-33112-1	1,20	0.073	Латунь
520-33075-1	1,50	0.091	Латунь
520-33266-1	0,30	0.018	Пластик
520-33267-1	0,60	0.037	Пластик
520-33268-1	1,20	0.073	Пластик
520-33269-1	1,50	0.091	Пластик

VSG4-KR со сварной пластиной и удлинителем



Сварные пластины для VSK, VSG и VSL

Номер для заказа	Модель
432-23698-1	VSK2
432-23699-1	VSK4
432-23700-1	VSK6
432-23701-1	VSK8
432-21791-1	VSG2/VSL2
432-21792-1	VSG4/VSL4
432-21793-1	VSG6/VSL6
432-21794-1	VSG8/VSL8

223-13052-1



Обратный клапан

Номер для заказа	Труба	Обозначение
	Ø мм	
223-13052-1	6	GERV 6-S G 1/4 AVCF
223-13052-2	8	GERV 8-L G 1/4 AVCF
223-13052-3	10	GERV 10-L G 1/4 AVCF

VSG



Описание

Надёжные дозирующие устройства VSG из оцинкованной стали предназначены для двухмагистральных систем с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²) включительно. Количество выходов на этих дозирующих устройствах может достигать восьми, и каждая пара выходов оснащается индикаторным устройством для визуального мониторинга. Дозирующие устройства VSG также могут оснащаться износоустойчивыми бесконтактными переключателями или датчиками положения поршня для мониторинга (за исключением версии VSG-D). Могут изготавливаться как из устойчивых к коррозии, так и устойчивых к коррозии и кислотостойких материалов.

Технические характеристики и преимущества

- Простое поперечное расположение отверстий с внешним винтом
- Цельноблочная конструкция повышает прочность и упрощает замену
- Эффективная работа в широком диапазоне температур
- Удобный мониторинг

Области применения

- Сталелитейные заводы
- Цементные заводы
- Карьерные экскаваторы



Технические характеристики

Принцип работы	дозирование устройств
Выходы	1-8
Рабочая температура	KR-..., KD, D: макс. +80 °C, +176 °F MD, KR-FKM: макс. +120 °C, +248 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3, масло с вязкостью мин. 20 мм ² /с
Рабочее давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Материалы	оцинкованная углеродистая или нержавеющая сталь
Объём дозирования на ход подачи	0-2,2 см ³ , 0-0,13 дюйма ³ или версия D с фиксированным выходом: 0,55; 1,1; 1,65; 2,2 см ³ , 0,033; 0,067; 0,01; 0,13 дюйма ³
Входное соединение	номера для заказа по запросу G 3/8, 3/8 NPTF
Выходное соединение	G 1/4, 1/4 NPTF
Размеры	мин. 148 x 94 x 54 мм макс. 148 x 190 x 54 мм мин. 5,83 x 3,70 x 2,13 дюйма макс. 5,83 x 7,48 x 2,13 дюйма



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

VSG

VSG							
Номер для заказа		Выходы	Материал	Индикаторный штифт, регулируемая подача			
BSPP	NPTF			Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь 1.4305/303	Нержавеющая сталь 1.4571/316Ti	
						KR	U-образное уплотнение из фторкаучука (FKM)
620-40022-1	620-40022-2	1	•	—	—	•	—
620-40015-1	620-40015-2	2	•	—	—	•	—
620-40022-3	620-40022-4	3	•	—	—	•	—
620-40015-3	620-40015-4	4	•	—	—	•	—
620-40022-5	620-40022-6	5	•	—	—	•	—
620-40015-5	620-40015-6	6	•	—	—	•	—
620-40022-7	620-40022-8	7	•	—	—	•	—
620-40015-7	620-40015-8	8	•	—	—	•	—
620-40567-1	—	1	—	•	—	•	—
620-40567-2	—	2	—	•	—	•	—
620-40567-3	—	3	—	•	—	•	—
620-40567-4	—	4	—	•	—	•	—
620-40567-5	—	5	—	•	—	•	—
620-40567-6	—	6	—	•	—	•	—
620-40567-7	—	7	—	•	—	•	—
620-40567-8	—	8	—	•	—	•	—
620-40839-1	—	1	—	—	•	•	•
620-40839-2	—	2	—	—	•	•	•
620-40839-3	—	3	—	—	•	•	•
620-40839-4	—	4	—	—	•	•	•
620-40839-5	—	5	—	—	•	•	•
620-40839-6	—	6	—	—	•	•	•
620-40839-7	—	7	—	—	•	•	•
620-40839-8	—	8	—	—	•	•	•
620-40525-2	—	1	•	—	—	•	•
620-40525-1	—	2	•	—	—	•	•
620-40525-3	—	3	•	—	—	•	•
620-40525-4	—	4	•	—	—	•	•
620-40525-5	—	5	•	—	—	•	•
620-40525-6	—	6	•	—	—	•	•
620-40525-7	—	7	•	—	—	•	•
620-40525-8	—	8	•	—	—	•	•

Дозирующее устройство

VSG

Номера заказа VSG

Соединительная резьба		Выходы	Материал Оцинкованная сталь	Индикация и мониторинг		Переходник для концевого выключателя KA ¹⁾	Концевой выключатель KS	Индикаторный штифт; фиксированный выход; дозирующие винты KD ²⁾	Дозирующие винты D ²⁾
BSP	NPTF			Индикаторный штифт, регули- руемый KR	Датчик поршня NP				
620-40733-1	—	1	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-2	—	2	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-3	—	3	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-4	—	4	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-5	—	5	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-6	—	6	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-7	—	7	•	•	•	—	—	—	—
620-40733-8	—	8	•	•	•	—	—	—	—
620-40605-1	—	1	•	•	—	•	—	—	—
620-40605-2	—	2	•	•	—	•	—	—	—
620-40605-3	—	3	•	•	—	•	—	—	—
620-40605-4	—	4	•	•	—	•	—	—	—
620-40027-1	620-40027-2	1	•	•	—	—	•	—	—
620-40027-3	620-40027-4	2	•	•	—	—	•	—	—
620-40027-5	620-40027-6	3	•	•	—	—	•	—	—
620-40027-7	620-40027-8	4	•	•	—	—	•	—	—
620-40028-1	620-40028-2	5	•	•	—	—	•	—	—
620-40028-3	620-40028-4	6	•	•	—	—	•	—	—
620-40028-5	620-40028-6	7	•	•	—	—	•	—	—
620-40028-7	620-40028-8	8	•	•	—	—	•	—	—
620-40023-1	620-40023-2	1	•	—	—	—	—	•	—
620-40023-3	620-40023-4	2	•	—	—	—	—	•	—
620-40023-5	620-40023-6	3	•	—	—	—	—	•	—
620-40023-7	620-40023-8	4	•	—	—	—	—	•	—
620-40024-1	620-40024-2	5	•	—	—	—	—	•	—
620-40024-3	620-40024-4	6	•	—	—	—	—	•	—
620-40024-5	620-40024-6	7	•	—	—	—	—	•	—
620-40024-7	620-40024-8	8	•	—	—	—	—	•	—
620-40025-1	620-40025-2	1	•	—	—	—	—	—	•
620-40025-3	620-40025-4	2	•	—	—	—	—	—	•
620-40025-5	620-40025-6	3	•	—	—	—	—	—	•
620-40025-7	620-40025-8	4	•	—	—	—	—	—	•
620-40026-1	620-40026-2	5	•	—	—	—	—	—	•
620-40026-3	620-40026-4	6	•	—	—	—	—	—	•
620-40026-5	620-40026-6	7	•	—	—	—	—	—	•
620-40026-7	620-40026-8	8	•	—	—	—	—	—	•

¹⁾ резьба M12×1

²⁾ фиксированный выход 0,55; 1,1; 1,65; 2,2 см³; 0,033; 0,067; 0,01; 0,13 дюйма³

Штуцеры с обратным клапаном

Номер для заказа	Труба	Обозначение
	Ø мм	
223-13052-1	6	GERV 6-S G 1/4 AVCF
223-13052-2	8	GERV 8-L G 1/4 AVCF
223-13052-3	10	GERV 10-L G 1/4 AVCF

Дозирующее устройство

VSG

VSG-MD.., с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа	Выходы	Материал			Макс. объем дозирования	
		Дозирующее устройство	Регулирующая втулка	Защитная крышка	см³	дюймов³
620-41081-7	1	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41124-1	1	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41081-4	2	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41124-2	2	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41124-3	3	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41081-8	3	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41081-5	4	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41124-4	4	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41081-6	6	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41124-6	6	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41081-1	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41133-1	1	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-9	2	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-3	3	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-5	4	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	2,20	0.13
620-41133-7	6	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	нержавеющая сталь, 1.4571	2,20	0.13
620-41124-7	7	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41081-2	7	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13
620-41124-8	8	оцинкованная сталь	латунь	пластик	2,20	0.13
620-41081-1	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	2,20	0.13

Принадлежности

Сварные пластины для VSG и VSL

Номер для заказа	Модель
432-21791-1	VSG2/VSL2
432-21792-1	VSG4/VSL4
432-21793-1	VSG6/VSL6
432-21794-1	VSG8/VSL8

Удлинитель для VSG и VSL

Номер для заказа	Модель
420-23872-1	VSG, 1.4305
420-22139-1	VSG
420-24832-1	VSL
420-22140-1	VSL

Дозирующий винт для VSG

Номер для заказа	Выход		Материал
	см³	дюймов³	
303-17505-1	0,55	0.33	сталь
303-17506-1	1,10	0.67	сталь
303-17507-1	1,65	0.10	сталь
303-17508-1	2,2	0.13	сталь
303-16283-1	0,55	0.33	нержавеющая сталь 1.4305/303
303-16198-1	1,10	0.67	нержавеющая сталь 1.4305/303
303-16760-1	1,65	0.10	нержавеющая сталь 1.4305/303
303-19759-1	2,2	0.13	нержавеющая сталь 1.4305/303
303-16696-1	0,55	0.33	нержавеющая сталь 1.4571/316Ti
303-16695-1	1,10	0.67	нержавеющая сталь 1.4571/316Ti
303-16694-1	1,65	0.10	нержавеющая сталь 1.4571/316Ti
303-16224-1	2,2	0.13	нержавеющая сталь 1.4571/316Ti

Магнитный индикатор для VSG

Номер для заказа	Объем дозирования		Материал защитной крышки
	см³	дюймов³	
520-33105-1	0,55	0.033	латунь
520-33106-1	1,10	0.043	латунь
520-33107-1	1,65	0.065	латунь
520-33073-1	2,20	0.087	латунь
520-33270-1	0,55	0.033	пластик
520-33271-1	1,10	0.043	пластик
520-33272-1	1,65	0.065	пластик
520-33273-1	2,20	0.087	пластик



Описание

Надёжные дозирующие устройства VSL из оцинкованной стали предназначены для двухмагистральных систем с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²) включительно. Количество выходов на этих дозирующих устройствах может достигать восьми, и каждая пара выходов оснащается индикаторным устройством для визуального мониторинга. Дозирующие устройства VSL также могут оснащаться износостойкими бесконтактными переключателями или датчиками положения поршня для мониторинга. К дополнительным характеристикам относится устойчивый к коррозии материал.

Технические характеристики и преимущества

- Простое поперечное расположение отверстий с внешним винтом
- Цельноблочная конструкция повышает прочность и упрощает замену
- Эффективная работа в широком диапазоне температур
- Удобный мониторинг

Области применения

- Сталелитейные заводы
- Цементные заводы
- Карьерные экскаваторы



Технические характеристики

Принцип работы	дозирование устройства
Выходы	2–8
Рабочая температура	KR, KA, KD, D: макс. +80 °C, +176 °F MD, KR-FKM: макс. +120 °C, +248 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3 включительно масло с вязкостью мин. 20 мм ² /с
Рабочее давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Материалы	оцинкованная или нержавеющая сталь 1.4305/303
Объём дозирования на ход подачи	по запросу 0–5 см ³ , 0–0,3 дюйма ³ или фиксированный выход: 1,25; 2,5; 3,75; 5 см ³ , 0,076; 0,15; 0,23; 0,31 дюйма ³ , номер для заказа по запросу
Входное соединение	G 3/8, 3/8 NPTF
Выходное соединение	G 1/4, 1/4 NPTF
Размеры	мин. 148 × 94 × 54 мм макс. 148 × 220 × 54 мм мин. 5,83 × 3,70 × 2,13 дюйма макс. 5,83 × 8,66 × 2,13 дюйма



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Дозирующее устройство

VSL

Оцинкованная углеродистая сталь VSL								
Номер для заказа BSPP	NPTF	Выходы	Материал Оцинкованная сталь	Индикация и мониторинг Индикаторный штифт, регулируемая подача U-образное уплотнение из фторэластомера (FIM)		Датчик поршня NP	Переходник для концевой выключателя KA ¹⁾	Концевой выключатель KS
620-40062-1	620-40062-2	1	•	•	—	—	—	—
620-40062-3	620-40062-4	2	•	•	—	—	—	—
620-40062-5	620-40062-6	3	•	•	—	—	—	—
620-40062-7	620-40062-8	4	•	•	—	—	—	—
620-40064-1	620-40064-2	5	•	•	—	—	—	—
620-40064-3	620-40064-4	6	•	•	—	—	—	—
620-40064-5	620-40064-6	7	•	•	—	—	—	—
620-40064-7	620-40064-8	8	•	•	—	—	—	—
620-40527-1	—	1	•	•	•	—	—	—
620-40526-1	620-40937-2	2	•	•	•	—	—	—
620-40526-9	—	3	•	•	•	—	—	—
620-40526-4	620-40937-4	4	•	•	•	—	—	—
620-40526-5	—	5	•	•	•	—	—	—
620-40526-6	620-40937-6	6	•	•	•	—	—	—
620-40526-7	—	7	•	•	•	—	—	—
620-40526-8	620-40937-8	8	•	•	•	—	—	—
620-40853-1	—	1	•	•	—	•	—	—
620-40853-2	—	2	•	•	—	•	—	—
620-40853-3	—	3	•	•	—	•	—	—
620-40853-4	—	4	•	•	—	•	—	—
620-40853-6	—	6	•	•	—	•	—	—
620-40853-8	—	8	•	•	—	•	—	—
620-40637-2	—	2	•	•	—	—	•	—
620-40637-4	—	4	•	•	—	—	•	—
620-40637-6	—	6	•	•	—	—	•	—
620-40637-8	—	8	•	•	—	—	•	—
620-40068-1	620-40068-2	1	•	•	—	—	—	•
620-40068-3	620-40068-4	2	•	•	—	—	—	•
620-40068-5	620-40068-6	3	•	•	—	—	—	•
620-40068-7	620-40068-8	4	•	•	—	—	—	•
620-40069-1	620-40069-2	5	•	•	—	—	—	•
620-40069-3	620-40069-4	6	•	•	—	—	—	•
620-40069-5	620-40069-6	7	•	•	—	—	—	•
620-40069-7	620-40069-8	8	•	•	—	—	—	•

¹⁾ резьба M12x1

VSL								
Номер для заказа BSPP	NPTF	Выходы	Материал Оцинкованная углеродистая сталь	Индикация и мониторинг Индикаторный штифт; фиксированный выход; дозирующий винт KD ¹⁾		Дозирующий винт D ¹⁾		
620-40065-1	620-40065-2	1	•	•	—	—	—	—
620-40065-3	620-40065-4	2	•	•	—	—	—	—
620-40065-5	620-40065-6	3	•	•	—	—	—	—
620-40065-7	620-40066-8	4	•	•	—	—	—	—
620-40066-1	620-40066-2	5	•	•	—	—	—	—
620-40066-3	620-40066-4	6	•	•	—	—	—	—
620-40066-5	620-40066-6	7	•	•	—	—	—	—
620-40066-7	620-40066-8	8	•	•	—	—	—	—
620-40063-1	620-40063-2	1	•	—	—	•	—	—
620-40063-3	620-40063-4	2	•	—	—	•	—	—
620-40063-5	620-40063-6	3	•	—	—	•	—	—
620-40063-7	620-40063-8	4	•	—	—	•	—	—
620-40067-1	620-40067-2	5	•	—	—	•	—	—
620-40067-3	620-40067-4	6	•	—	—	•	—	—
620-40067-5	620-40067-6	7	•	—	—	•	—	—
620-40067-7	620-40067-8	8	•	—	—	•	—	—

¹⁾ варианты исполнения: 1,25; 2,5; 3,75 см³, 0,07, 0,15, 0,228 дюйма³

Дозирующее устройство

VSL

VSL-MD.., с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа	Выходы	Материал	Объём дозирования макс.			
		Дозирующее устройство	Регулирующая втулка	Защитная крышка	см ³	дюймов ³
620-41125-1	1	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41079-6	1	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41079-2	2	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41125-2	2	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41125-3	3	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41079-7	3	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41079-4	4	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41125-4	4	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41125-5	5	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41079-8	5	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41079-5	6	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41125-6	6	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41125-7	7	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30
620-41079-9	7	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41079-3	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	5,00	0.30
620-41125-8	8	оцинкованная сталь	латунь	пластик	5,00	0.30

Дозирующий винт для VSL

Номер для заказа	Объём дозирования		Материал
	см ³	дюймов ³	
303-17509-1	1,25	0.49	сталь
303-17510-1	2,50	0.98	сталь
303-17511-1	3,75	1.48	сталь
303-17512-1	5,00	1.97	сталь
303-16106-1	2,50	0.98	нержавеющая сталь 1.4305/303
303-19809-1	3,75	1.48	нержавеющая сталь 1.4305/303
303-19760-1	5,00	1.97	нержавеющая сталь 1.4305/303

Удлинитель для VSL

Номер для заказа	Модель
420-24832-1	VSL
420-22140-1	VSL

VSL

223-13052-1



Обратный клапан

Номер для заказа	Труба	Обозначение
	Ø мм	
223-13052-1	6	GERV 6-S G 1/4 AVCF
223-13052-2	8	GERV 8-L G 1/4 AVCF
223-13052-3	10	GERV 10-L G 1/4 AVCF

VSG4-KR with welding plate and extension



Сварная пластина для VSG и VSL

Номер для заказа	Модель
432-21791-1	VSG2/VSL2
432-21792-1	VSG4/VSL4
432-21793-1	VSG6/VSL6
432-21794-1	VSG8/VSL8

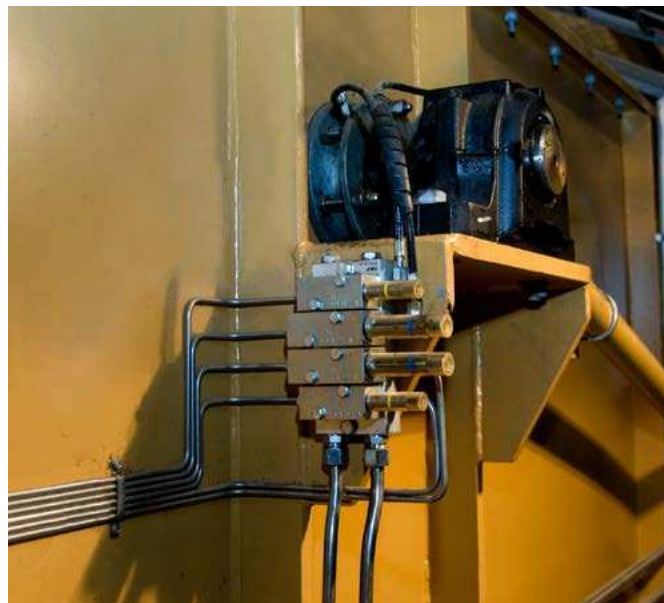
520-33277-1



Магнитный индикатор для VSL

Номер для заказа	Объём дозирования		Материал защитной крышки
	см³	дюймов³	
520-33103-1	1,25	0.49	латунь
520-33104-1	2,50	0.98	латунь
520-33108-1	3,75	1.48	латунь
520-33074-1	5,00	1.97	латунь
520-33274-1	1,25	0.49	пластик
520-33275-1	2,50	0.98	пластик
520-33276-1	3,75	1.48	пластик
520-33277-1	5,00	1.97	пластик

SGA/SG



Описание

Дозирующие устройства SGA и SG предназначены для двухмагистральных систем смазывания, а их модульная конструкция с отдельной опорной панелью упрощает модификацию системы. Данные дозирующие устройства из оцинкованной углеродистой или нержавеющей стали устанавливаются на опорные панели BPSG из алюминия или нержавеющей стали. Дозирующие устройства SGA и SG, доступные в шести вариантах размеров, соответствуют требованиям промышленного применения, как для малогабаритных узлов, так и для крупногабаритных роликоподшипников.

Технические характеристики и преимущества

- Универсальность и прочность
- Модульная конструкция узлов упрощает модификацию и техобслуживание системы без применения затратной трубной обвязки
- Изготавливаются из оцинкованной углеродистой или нержавеющей стали AISI-316 L для повышения коррозионной стойкости
- Подходит для смазочных материалов до класса NLGI 2 включительно

Области применения

- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Металлургия
- Тяжёлая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	дозирующие устройства 1–12
Выходы	от -25 до +80 °C, от -13 до +176 °F
Рабочая температура	масло и пластичные смазки NLGI 000–2
Смазочный материал	SGA 01:
Рабочее давление	max. 250 bar, 3 625 psi
	SG/SGA 1–5:
	max. 300 bar, 4 350 psi
Материал	оцинкованная углеродистая или нержавеющая сталь
Объём дозирования на ход подачи	0,15–177 см ³ , 0,01– 10,8 дюйма ³
Выходное соединение	BSPP и NPTF
Размеры	мин. 73 × 30 × 30 мм макс. 307 × 62 × 60 мм мин. 2,87 × 1,18 × 1,18 дюйма макс. 12,08 × 2,44 × 2,36 дюйма



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 11277 EN

SGA/SG

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение		Производительность на выход		Выходы	Материал		
			см ³ /ход	дюймы ³ /ход		Оцинкованная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Без механического индикатора
12387460	SGA-011-ZN		0,30–1,45	0.02–0.09	1	•	–	–
12387560	SGA-11-ZN		0,50–2,55	0.03–0.16	1	•	–	–
12387660	SGA-21-ZN		1,50–8,75	0.09–0.53	1	•	–	–
12388110	SG-31-ZN	1)	8,50–56,0	0.52–3.42	1	•	–	–
12387510	SGA-012-ZN		0,15–0,70	0.01–0.04	2	•	–	–
12387610	SGA-12-ZN		0,25–1,25	0.02–0.08	2	•	–	–
12387710	SGA-22-ZN		0,70–4,35	0.04–0.27	2	•	–	–
12388160	SG-32-ZN	1)	4,30–28,00	0.26–1.71	2	•	–	–
12386560	SGA-011-SS		0,30–1,45	0.02–0.09	1	–	•	–
12386660	SGA-11-SS		0,50–2,55	0.03–0.16	1	–	•	–
12386760	SGA-21-SS		1,50–8,75	0.09–0.53	1	–	•	–
12386610	SGA-012-SS		0,15–0,70	0.01–0.04	2	–	•	–
12386710	SGA-12-SS		0,25–1,25	0.02–0.08	2	–	•	–
12386810	SGA-22-SS		0,70–4,35	0.04–0.27	2	–	•	–
12387160	SG-31-SS	1)	8,5–56,0	0.297–1.941	1	–	•	–
12387260	SG-41-SS	1)	10,96–52,57	0.668–3.208	1	–	•	–
12387360	SG-51-SS	1)	48,03–100,45	2.930–6.129	1	–	•	–
12387210	SG-32-SS	1)	4,88–31,81	0.297–1.941	2	–	•	–
12387310	SG-42-SS	1)	10,96–52,57	0.668–3.208	2	–	•	–
12387410	SG-52-SS	1)	48,03–100,45	2.930–6.129	2	–	•	–
12387470	SGA-011-ZN-WI 2) 3)		0,17–0,79	0.010–0.048	1	•	–	–
12387570	SGA-11-ZN-WI 2) 3)		0,28–1,42	0.017–0.086	1	•	–	–
12387670	SGA-21-ZN-WI 2) 3)		0,80–4,94	0.048–0.301	1	•	–	–
12387520	SGA-012-ZN-WI 2) 3)		0,17–0,79	0.010–0.048	2	•	–	–
12387620	SGA-12-ZN-WI 2) 3)		0,28–1,42	0.017–0.086	2	•	–	–
12387720	SGA-22-ZN-WI 2) 3)		0,80–4,94	0.048–0.301	2	•	–	–
12387525	SGA-011-ZN-NI 3)		0,17–0,79	0.010–0.048	1	•	–	•
12387625	SGA-11-ZN-NI 3)		0,28–1,42	0.017–0.086	1	•	–	•
12387680	SGA-21-ZN-NI 3)		0,80–4,94	0.048–0.301	1	•	–	•
12387530	SGA-012-ZN-NI 3)		0,17–0,79	0.010–0.048	2	•	–	•
12387630	SGA-12-ZN-NI 3)		0,28–1,42	0.017–0.086	2	•	–	•
12387685	SGA-22-ZN-NI 3)		0,80–4,94	0.048–0.301	2	•	–	•

1) Для такой конструкции требуются два места на опорной панели.

2) В моделях WI со стороны индикатора имеется металлический индикаторный штифт (штифт выдвигается и втягивается).

3) Для моделей WI и NI предоставляются дозирующие винты трёх разных размеров.

SGA/SG

Опорные панели BSPG



Опорные панели BSPG

Номер для заказа	Обозначение	Соединения		Материал	
		вход	выход	анодированный алюминий	нержавеющая сталь
12383250	BPSG-01-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12383300	BPSG-02-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12383350	BPSG-03-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12383400	BPSG-04-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12383450	BPSG-05-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12383500	BPSG-06-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12384300	BPSG-01-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•
12384350	BPSG-02-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•
12384400	BPSG-03-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•
12384450	BPSG-04-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•
12384500	BPSG-05-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•
12384550	BPSG-06-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•
12384600	BPSG-01-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	—	•
12384650	BPSG-02-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	—	•
12384700	BPSG-03-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	—	•
12384750	BPSG-04-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	—	•
12384800	BPSG-05-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	—	•
12384850	BPSG-06-SS-U	NPTF 1/4	NPTF 1/8	—	•
12386350	SGA-0-AL	BSPP 1/4	BSPP 1/8	•	—
12386400	SGA-0-SS	BSPP 1/4	BSPP 1/8	—	•

SGA/SG



Описание

Это устройство контроля дозатора для работы с устройствами дозирования SGA и SG в двухмагистральных системах смазывания определяет движение поршня устройства дозирования. Устройство контроля дозатора комплектуется электрическими датчиками, соединительным кабелем и распределительной коробкой.

Технические характеристики и преимущества

- Контроль движения поршня дозатора повышает уровень мониторинга работы устройства дозирования. Датчик не контактирует со смазочным материалом благодаря переходнику датчика.
- Отдельный переходник датчика упрощает установку и обслуживание датчика
- Состояние устройства контроля визуально подтверждается светодиодными сигналами
- Совместимо с любыми устройствами дозирования SGA и SG
- Класс защиты IP 67

Области применения

- Тяжёлая промышленность

Устройство контроля для дозаторов

Номер для заказа	Обозначение
12388184	Устройство контроля для дозаторов SGA-2
12388188	Устройство контроля для дозаторов SG-3-4-5
12388192	Распределительная коробка устройства контроля для дозаторов
12771677	Удлинительный кабель устройства контроля для дозаторов М 12, l = 1 м
12771678	Удлинительный кабель устройства контроля для дозаторов М 12, l = 5 м

Технические характеристики

Принцип работы	устройство мониторинга
Рабочая температура	от -20 до +70 °C, от -4 до +160 °F
Рабочее давление	0–250 бар, 0–3600 фунтов/дюйм ²
Напряжение питания	24 (20–28) V DC
Выходной сигнал	сухой контакт
Соединение	М 12
Класс защиты	IP 67
Размеры	68 x 30 x 20 мм 2,67 x 1,18 x 0,78 дюйма



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 11277 EN



Переключающие клапаны

Изделие	Принцип работы	Рабочее давление макс.		Напряжение питания		Стр.
		бар	фунты/дюйм ²	V DC	V AC	
DU 1	Переключающий клапан с управлением по давлению	350	5 075	–	–	52
MP 2	Пневматический переключающий клапан	400	5 800	24, 110	110, 230	53
E-VALV	Переключающий клапан с электрическим приводом	300	4351	24	–	54
Maxilube	Электропневматический переключающий клапан	300	4 350	24	115, 230	56
EMU 3	Переключающий клапан с электрическим приводом	400	5 800	24	230	58

Ходовые клапаны

Изделие	Принцип работы	Рабочее давление макс.		Напряжение питания		Стр.
		бар	фунты/дюйм ²	V DC	V AC	
CLV-2	Электропневматический отсечной (ходовой) клапан	300	4351	24	115, 230	60
E-VALV-S	Отсечной (ходовой) клапан с электрическим приводом	300	4351	24	110, 230	62
WSE	Отсечной (ходовой) клапан с электрическим приводом	400	5 800	24	230	64

Клапаны в сборе

Изделие	Принцип работы	Рабочее давление макс.		Напряжение питания	Стр.
		бар	фунты/дюйм ²	V DC	
DVA	Клапан в сборе	300	4351	24	<?>

Переключающий клапан

DU 1



Описание

Гидравлические переключающие клапаны DU 1 предназначены в первую очередь для двухмагистральных систем смазывания. Эти переключающие клапаны переменного направления направляют поступающий из насоса смазочный материал в один из двух магистральных трубопроводов. Другой трубопровод подключён к соединению обратной линии насоса. Давление переключения регулируется.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжность, даже при работе с твёрдыми пластичными смазками
- Автоматическое переключение после достижения предустановленного давления
- Максимальное рабочее давление 350 бар (5076 фунтов/дюйм²)
- Различные положения монтажа
- Эффективная работа при температурах от -20 до +80 °C (от -4 до +176 °F)

Области применения

- Идеально подходит для малогабаритных двухмагистральных систем с электрическим приводом и минимальными требованиями к мониторингу



Технические характеристики

Принцип работы	переключающий клапан, гидравлический, работающий под давлением 4/2 ходовые клапаны
Рабочая температура	от -20 до +80 °C от -4 до +176 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3, масло с вязкостью мин. 20 мм ² /с
Расход	14 дм ³ /ч, 3,7 гал./ч
Рабочее давление	макс. 350 бар, 5075 фунтов/дюйм ²
Давление переключения	мин. 140 бар, макс. 350 бар, мин. 2030 фунтов/дюйм ² , макс. 5075 фунтов/дюйм ² G 1/2 внутренняя BSP
Соединение магистрального трубопровода	макс. 500 В, 25–60 Гц
Электрическое соединение	IP 67
Класс защиты	в зависимости от модели
Размеры	мин. 195 × 190 × 100 мм макс. 195 × 195 × 195 мм мин. 7,8 × 7,8 × 4,0 дюйма макс. 7,8 × 7,8 × 7,8 дюйма
Положение монтажа	любое

Переключающие клапаны DU 1 с установкой на опорной панели

Номер для заказа Обозначение Описание

617-28683-1	DU1-G	
617-28619-1	DU1-GK	с индикаторным штифтом
617-36148-9	DU1-GKN	с бесконтактным переключателем
617-28620-1	DU1-GKS	с индикаторным штифтом и концевым выключателем



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Переключающий клапан

MP 2



Описание

Переключающий клапан MP 2 с пневматическим приводом предназначен для двухмагистральных систем и работает как 4/2 ходовой клапан. Он попеременно направляет поступающий из насоса смазочный материал в один из магистральных трубопроводов, тогда как другой трубопровод подключён к соединению обратной линии насоса.

Технические характеристики и преимущества

- Четыре варианта напряжения: 24 и 110 В пост. тока, 110 и 220 В перем. тока
- Может использоваться как 3/2 ходовой клапан в системах смазывания пластичной смазкой
- Максимальное рабочее давление 400 бар (5800 фунтов/дюйм²)
- Эффективно работает при температурах от -20 до +70 °C (от -4 до +158 °F)

Области применения

- Особенно хорошо подходит для пневматических насосов, например PowerMaster или Lubrigun
- Разливочные машины в пищевой промышленности
- Для мало-, средне- и крупногабаритных двухмагистральных систем

Технические характеристики

Принцип работы	переключающий клапан, гидравлический, работающие под давлением 4/2 ходовые клапаны
Рабочая температура	от -20 до +70 °C от -4 до +158 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3, масло с вязкостью мин. 20 мм ² /с 65 дм ³ /ч, 17 гал./ч
Расход	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Рабочее давление	макс. 10 бар, макс. 145 фунтов/дюйм ²
Давление сжатого воздуха	макс. 69 бар, макс. 870 фунтов/дюйм ²
Рабочее гидравлическое давление	G 3/4 внутренняя BSPP
Соединение магистрального трубопровода	24 или 110 В пост. тока, 110 или 220 В перем. тока
Напряжение	IP 65
Класс защиты	135 x 400 x 180 мм
Размеры	5,4 x 16 x 7,2 дюйма
Положение монтажа	любое

Переключающие клапаны MP 2

Номер для заказа	Обозначение	Напряжение
618-28965-2	MP 2-24 V DC	24 V DC
618-28963-1	MP 2-110 V DC	110 V DC
618-28964-2	MP 2-110 V AC	110 V AC
618-28966-2	MP 2-220 V AC	220 V AC



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Переключающий клапан

E-VALV



Описание

Линейный клапан E-VALV с электрическим приводом — это модульный 3/2-ходовой клапан, каждый модуль которого имеет внутреннее соединение с напорной линией и с резервуаром. Преимущество модульной конструкции состоит в том, что она обеспечивает максимально продолжительное время сброса давления для каждой линии смазывания в одно- или двухмагистральных системах. С одним клапаном можно использовать несколько линий или каналов.

Технические характеристики и преимущества

- Экономичный переключающий клапан с электрическим приводом
- Компактная модульная конструкция (простое расширение или уменьшение системы)
- Оптимизация работы системы благодаря длительному времени сброса давления для каждой линии смазывания

Области применения

- Общее машиностроение
- Горнодобывающая промышленность
- Металлургия
- Пищевая промышленность
- Цементная промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	с электрическим приводом переключающий клапан
Рабочая температура	от -10 до +50 °C от 14 до +122 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно
Рабочее давление	макс. 300 бар макс. 4351 фунтов/дюйм ²
Доступные исполнения	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 клапанов (для двух магистралей)
Входное и выходное соединение	трубное соединение 12 мм или 1/2 дюйма
Напряжение питания	24 V DC
Класс защиты	IP 67
Размеры	59 × 100 × 230 мм 2,32 × 3,93 × 9,05 дюйма
Положение монтажа	любое



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

OEVL2BEN

Переключающий клапан

E-VALV

Информация для заказа

Номер для заказа ¹⁾	Обозначение	Количество клапанов	Описание	Трубопровод	Напряжение
				Ø	24 В пост. тока
12375470	E-VALV-L2-24	2	Переключающий клапан L2	12 мм	•
12375475	E-VALV-L2-24-U	2	Переключающий клапан L2 (США)	1/2 дюйма	•
12375490	E-VALV-L4-24	4	Переключающий клапан L4	12 мм	•
12375495	E-VALV-L4-24-U	4	Переключающий клапан L4 (США)	1/2 дюйма	•

¹⁾ Другие варианты исполнения доступны по запросу.

Maxilube



Описание

Переключающий клапан Maxilube является важным элементом двухмагистральных систем, используемых в тяжёлой промышленности. За последние десятилетия он подтвердил свою надёжность в различном оборудовании целлюлозно-бумажной, металлургической и горнодобывающей отраслей. Maxilube — это компактный переключающий клапан который также может оснащаться встроенным блоком управления IF-105. Maxilube представляет собой пневматический переключающий клапан и является важным элементом двухмагистральной насосной станции наряду с бочковым насосным агрегатом (МРВ или др.) и регулятором давления воздуха. Он часто используется в двухмагистральных системах, но его также можно устанавливать в одномагистральных и последовательных системах смазывания. Управление клапаном Maxilube может осуществляться с помощью различных устройств, например, с помощью встроенного блока управления IF-105, внешнего блока управления ST-2240-LUB или распределённой системы управления у клиента. Опционально также возможен мониторинг клапана Maxilube с помощью внешнего блока управления, использующего технологию SMS.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжная, бесперебойная эксплуатация
- Подходит для смазочных материалов до класса NLGI 2 включительно
- Доступен с интегрированным блоком управления IF-105
- Компактная, прочная и надёжная конструкция
- Возможность использования в системах распыления масла

Области применения

- Тяжёлая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Горнодобывающая промышленность и металлургия



Технические характеристики

Принцип работы	переключающий электропневматический клапан
Рабочая температура	от 0 до +50 °C, от +32 до +122 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Давление подачи воздуха	от 2,0 до 4,5 бар, от 29 до 65 фунтов/дюйм ²
Расход воздуха	макс. 300 л/мин
Смазочный материал	пластичная смазка: до NLGI 2 масло: 5000 мм ² /с
Электрические соединения	управляющее напряжение: 24 В пост. тока электропитание: 115/230 В перем. тока 50/60 Гц
Класс защиты	IP 65
Размеры	в зависимости от модели мин. 650 × 130 × 130 мм макс. 1020 × 130 × 130 мм мин. 25,6 × 5,12 × 5,12 дюйма макс. 40,16 × 5,12 × 5,12 дюйма
Положение монтажа	вертикальное



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB 06414/2 EN

Переключающий клапан

Maxilube

Идентификационный код	MAX		-	2		-		-		V2
Серия продукции										
MAX = переключающий клапан Maxilube										
Количество зон										
1 = контроль одной зоны										
2 = контроль двух зон										
Количество магистралей										
2 = двухмагистральная система										
Электропитание										
24 = управляющее напряжение 24 В при использовании внешнего управления										
115 = входная мощность 115 В										
230 = входная мощность 230 В										
Интерфейс пользователя										
IF105 = пользовательский интерфейс										
X = внешнее управление										
Выходы для смазочного материала										
R = резьба BSPP										
U = резьба NPT										
Обозначение исполнений										
V2 = исполнение 2										

Дополнительно

Блок Maxilube для мониторинга и управления по SMS



Описание

Центры управления SKF могут оснащаться SMS подключением. С помощью этого подключения для контроля насосного агрегата и центров управления Maxilube могут применяться SMS-сообщения. Связь устанавливается между GSM-модемом насосного агрегата или центра управления и мобильным телефоном с поддержкой GSM.

Узел SMS

Номер для заказа	Обозначение	Описание
12380748	E-SMS-C-4G	Maxilube SMS удлинитель дистанционного управления

EMU 3



Описание

Переключающий клапан EMU 3 с электрическим приводом предназначен для двухмагистральных систем. Особенно хорошо подходит для расширенных двухмагистральных систем в комбинации с пневматическими нагнетательными насосами с большим расходом.

Технические характеристики и преимущества

- Устанавливается в среднем положении с возможностью сбрасывать давление в обеих магистральных трубопроводах в направлении резервуара насоса во время паузы в работе
- Компоненты системы меньше времени находятся под давлением, поэтому срок их службы увеличивается
- Снижение риска расслоения смазочного материала (отделение мыла и масла)
- Большой диаметр соединительной резьбы и расстояние магистрального трубопровода допускают увеличение диаметра трубы до 30 мм (1 1/4 дюйма)

Области применения

- Машины непрерывного литья заготовок в металлургии
- Разливочные машины в пищевой промышленности с несколькими тысячами точек смазывания
- Крупногабаритные роторные экскаваторы в горнодобывающей и сырьевой промышленности



Технические характеристики

Принцип работы	переключающий клапан, электрический 4/3-ходовой клапан
Рабочая температура	от -25 до +70 °C, от -13 до +158 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3 включительно
Расход	макс. 400 л/ч, 105 гал./ч
Рабочее давление	макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм ²
Соединение магистрального трубопровода	G 3/4 BSPP
Электрическое соединение	штыковая пробка DIN 72585
Рабочее напряжение	24 В пост. тока или 230 В перем. тока
Класс защиты	IP 65
Размеры	220 × 238 × 180 мм 8,64 × 9,35 × 7,07 дюйма
Положение монтажа	любое

Информация для заказа

Номер для заказа	Напряжение	Гидравлические соединительные отверстия
EMU-03-00-0000+924	24 V DC	G 3/4 BSPP
EMU-03-00-0000+1KF	230 V AC	G 3/4 BSPP



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

951-171-001 EN



3D

skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models

Клапан DVA Dualset в сборе



Описание

Клапан SKF Lincoln Dualset позволяет управлять дополнительным бочковым насосом, расположенным рядом с основным насосом. Такая функция важна при высоком расходе пластичной смазки и при необходимости автоматической замены бочки. Dualset обеспечивает надёжную работу ответственного оборудования при выходе насоса из строя благодаря наличию дублирующего устройства.

DVA может работать с любыми системами смазывания, в которых используется пневматический бочковый насос и центр управления, поддерживающий устройства Dualset. Помимо таких центров управления SKF, как ST-1340, ST-1440, ST-1240 или ST-2240, управление клапаном Dualset возможно с помощью распределённых систем управления, используемых на производственных мощностях клиентов. Клапан Dualset поставляется с комплектом шлангов для насоса Maxilube/MPV и соединениями, готовыми к использованию.

Технические характеристики и преимущества

- Автоматическая смена насоса при опорожнении бочки
- Дополнительный насос на случай выхода из строя основного насоса
- Возможность интеграции во многие существующие насосные станции
- Dualset поддерживается блоками управления IF-105, ST-1340, ST-1440, ST-1240 и ST-2240

Области применения

- Металлургия
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Горнодобывающая промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	клапан в сборе для пневматических бочковых насосов
Рабочая температура	от 0 до +50 °C, от -32 до +122 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, макс. 4350 фунтов/дюйм ²
Соединения трубопровода для смазочного материала	соединения Ø12 мм в соответствии с DIN2353 / ISO8434-1
Соединение для воздуха	вставные коннекторы Ø8 мм
Электрическое соединение	штыковая пробка DIN 72585
Рабочее напряжение	24 В пост. тока или 230 В перем. тока
Класс защиты	IP 65
Размеры	220 x 238 x 180 мм 8,64 x 9,35 x 7,07 дюйма
Положение монтажа	любое

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
------------------	-------------

12386002	DUALSET VALVE ASSEMBLY
----------	------------------------



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

18528 EN

Отсечной (ходовой) клапан

CLV-2



Описание

В системах смазывания пластичной смазкой смазочные каналы, подсоединённые к одному насосному агрегату, отделены друг от друга отсечными (ходовыми) клапанами. Пневматический отсечной клапан CLV-2 может контролироваться центром управления SKF или непосредственно органами управления оборудованием.

Технические характеристики и преимущества

- Очень простая конструкция и надёжная работа
- Низкие расходы на техобслуживание
- Прочная конструкция с индикаторным штифтом

Области применения

- Тяжёлая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Металлургия
- Горнодобывающая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	электропневматический отсечной (4/2 ходовой) клапан
Рабочая температура	от -10 до +50 °C, от 14 до +122 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно
Рабочее давление	макс. 300 бар, макс. 4351 фунтов/дюйм ²
Давление воздуха	4–7 бар; от 58 до 101 фунтов/дюйм ²
Соединение трубопровода для смазочного материала	G 3/4 BSPP или NPTF
Соединение для воздуха	G 1/8 BSPP или NPTF
Электрическое соединение	MPM-712 DIN 43650-A
Напряжение питания	24 В пост. тока, 115 В перем. тока или 230 В перем. тока
Класс защиты	IP 65
Размеры	230 × 125 × 103 мм 9,05 × 4,92 × 4,05 дюйма
Положение монтажа	любое



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Отсечной (ходовой) клапан

CLV-2

Информация для заказа				
Номер для заказа	Обозначение	Напряжение		
		24 В пост. тока	115 В перем. тока	230 В перем. тока
12385860	Отсечной клапан CLV-2-24-NC	•	—	—
12385865	Отсечной клапан CLV-2-24-NO	•	—	—
12385900	Отсечной клапан CLV-2-24-NC-U	•	—	—
12385950	Отсечной клапан CLV-2-24-NO-U	•	—	—
12385880	Отсечной клапан CLV-2-230-NC	—	—	•
12385885	Отсечной клапан CLV-2-230-NO	—	—	•
12385550	Отсечной клапан CLV-2-115-NC-U	—	•	—
12385600	Отсечной клапан CLV-2-115-NO-U	—	•	—

Отсечной (ходовой) клапан

E-VALV-S



Описание

Отсечной клапан E-VALV-S — это 2/2- или 4/2-ходовой клапан. Некоторые модели оснащены обратными клапанами. E-VALV-S состоит из корпуса клапана, опционально установленных обратных клапанов, электромагнитного клапана, обмотки и разъёма для подключения питания 110 и 230 В пост. тока со световой индикацией. Все устройства E-VALV-S могут быть подключены непосредственно к блоку управления оборудованием (взаимодействие).

Технические характеристики и преимущества

- Экономичный отсечной клапан с электрическим приводом, не требующий сжатого воздуха
- Оптимизация работы системы благодаря длительному времени сброса давления для каждой линии смазывания

Области применения

- Общее машиностроение
- Горнодобывающая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Металлургия
- Пищевая промышленность
- Цементная промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	с электрическим приводом отсечной (ходовой) клапан
Рабочая температура	от -10 до +50 °C от 14 до +122 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 2 включительно
Рабочее давление	макс. 300 бар макс. 4351 фунтов/дюйм ²
Входное и выходное соединение	трубное соединение 12 мм или 1/2 дюйма
Напряжение питания	24 В пост. тока; 110 и 230 В перем. тока
Класс защиты	IP 67
Размеры	123 × 90 × 200 мм 4,84 × 3,54 × 7,87 дюйма
Положение монтажа	любое



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Отсечной (ходовой) клапан

E-VALV-S

Информация для заказа

Номер для заказа ¹⁾	Обозначение	Описание	Трубопровод	Напряжение		
			Ø	24 В пост. тока	110 В перем. тока	230 В перем. тока
12375780	E-VALV-S2-NC-24	Отсечной клапан, нормально закрытый (в обесточенном состоянии)	12 мм	•	—	—
12375785	E-VALV-S2-NC-24-U	Отсечной клапан, нормально закрытый (в обесточенном состоянии)	1/2 дюйма	•	—	—
12375790	E-VALV-S2-NC-110-U	Отсечной клапан, нормально закрытый (в обесточенном состоянии)	1/2 дюйма	—	•	—
12375795	E-VALV-S2-NC-230	Отсечной клапан, нормально закрытый (в обесточенном состоянии)	12 мм	—	—	•

¹⁾ Другие варианты исполнения доступны по запросу.

Отсечной (ходовой) клапан

WSE



Описание

Заводское закрытие некоторых соединительных отверстий EMU 3 позволяет его использовать как надёжный и эффективный отсечной или ходовой клапан. В таком случае положение «М» не используется. Эти ходовые клапаны обозначаются WSE.

Технические характеристики и преимущества

- Поршневой золотниковый клапан с электрическим приводом повышает эксплуатационную надёжность в сложных условиях
- Устойчивость к твёрдым присадкам в пластичных смазках
- Большой диаметр соединительной резьбы и расстояние магистрального трубопровода допускают увеличение диаметра трубы до 30 мм (1 1/4 дюйма)

Области применения

- Машины непрерывного литья заготовок в металлургии
- Разливочные машины в пищевой промышленности с количеством точек смазывания больше тысячи
- Крупногабаритные роторные экскаваторы в горнодобывающей и сырьевой промышленности



Технические характеристики

Принцип работы	переключающий клапан, электрический 4/3-ходовой клапан
Рабочая температура	от -25 до +70 °C, от -13 до +158 °F
Смазочный материал	пластичная смазка до класса NLGI 3 включительно
Расход	макс. 400 л/ч, 105 гал./ч
Рабочее давление	макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм ²
Соединение магистрального трубопровода	G 3/4 BSPP
Электрическое соединение	штыковая пробка DIN 72585
Рабочее напряжение	24 В пост. тока или 230 В перем. тока
Класс защиты	IP 65
Размеры	220 × 238 × 180 мм 8,64 × 9,35 × 7,07 дюйма
Положение монтажа	любое



ПРИМЕЧАНИЕ

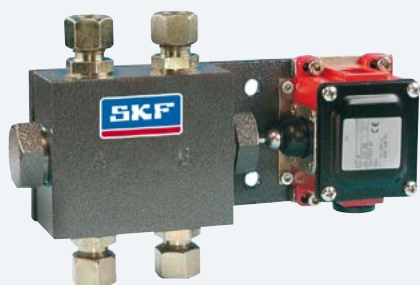
Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

951-171-001 EN

Отсечной (ходовой) клапан

WSE

Информация для заказа				
Номер для заказа	Обозначение	Напряжение		Гидравлические соединительные отверстия
		24 V DC	230 V AC	
EMU-22-66-0000+1KF	WS-E 2/2 ходовой клапан	•	—	соединительные отверстия В и R закрыты
EMU-22-66-0000+924	WS-E 2/2 ходовой клапан	—	•	соединительные отверстия В и R закрыты
EMU-32-06-0000+1KF	WS-E 3/2 ходовой клапан	•	—	соединительное отверстие R закрыто
EMU-32-06-0000+924	WS-E 3/2 ходовой клапан	—	•	соединительное отверстие R закрыто
EMU-32-60-0000+1KF	WS-E 3/2 ходовой клапан	•	—	соединительное отверстие В закрыто
EMU-32-60-0000+924	WS-E 3/2 ходовой клапан	—	•	соединительное отверстие В закрыто



SKF



66

LINCOLN

Обзор датчиков давления

Механические переключатели давления

Изделие	Принцип работы	Рабочее давление макс.		Напряжение питания		Стр.
		бар	фунты/дюйм ²	V DC	V AC	
DSB 1	Механический переключатель давления	300	4 350	36	30	68

Электрические переключатели/преобразователи давления

Изделие	Принцип работы	Рабочее давление макс.		Напряжение питания		Стр.
		бар	фунты/дюйм ²	V DC	V AC	
EDW	Электрический переключатель давления	600	8 700	—	—	70
DW	Электрический переключатель давления	175/400	2 465/5 800	24	—	71
BPSG PTA-MOD	Электрический датчик давления для систем SGA	250	3 600	24	—	72
DDS 50/1	Дифференциальный переключатель давления	400	5 800	24	400/500	73
DPC 1	Блок концевой переключателя давления	400	5 800	24	—	74

Переключатель давления

DSB 1



Описание

Серия DSB включает механические переключатели давления, предназначенные для работы с пластичными смазками классов NLGI 1 и 2. Расположение приводного поршня внутри корпуса переключателя давления обеспечивает непрерывную замену смазки у точки измерения, предотвращая расслоение и маслоотделение смазки. В зависимости от области применения, переключатель давления может быть одиночным или двойным, с измерительным разъемом или манометром, либо без них. Переключатель давления обычно устанавливается перед последним распределителем смазочного материала.

Технические характеристики и преимущества

- Доступны исполнения с предварительной регулировкой от 20 до 300 бар (от 290 до 4350 фунтов/дюйм²)
- Предотвращает неисправности, связанные с расслоением и маслоотделением смазочного материала
- Надежная технология микропереключателя с переключающим контактом (НО и НЗ)
- Встроенный контур постоянного расхода смазочного материала без пустого объема
- Класс защиты IP 65, категория коррозионной нагрузки C3 или C5M

Области применения

- Общее машиностроение
- Металлургия
- Ветроэнергетика
- Горнодобывающая промышленность
- Тяжелая промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	механический переключатель давления
Рабочая температура	от -25 до +80 °C, от -13 до +132 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	масло и пластичная смазка NLGI 1 и 2
Отключающая способность, нагрузка	макс. 1,2 BA
Ом	
Напряжение питания	макс. 30 В перем. тока/36 В пост. тока
Ток питания	мин. 1 мА, макс. 50 мА
Тип контакта	переключающий
Метод соединения	зажимы
Механический срок службы	10 ⁵ циклов переключения
Материал корпуса	алюминий, анодированный
Материал контактов	серебряный сплав, твердое золочение
Гнездо разъема 3+PE	DIN EN 175 301-803 A
Соединение	G 1/4
Размеры	60 x 76 x 105 мм 2,36 x 3 x 4,13 дюйма
Класс защиты	IP 65
Положение монтажа	любое
Сертификация	Сертификат Germanischer Lloyd (GL)



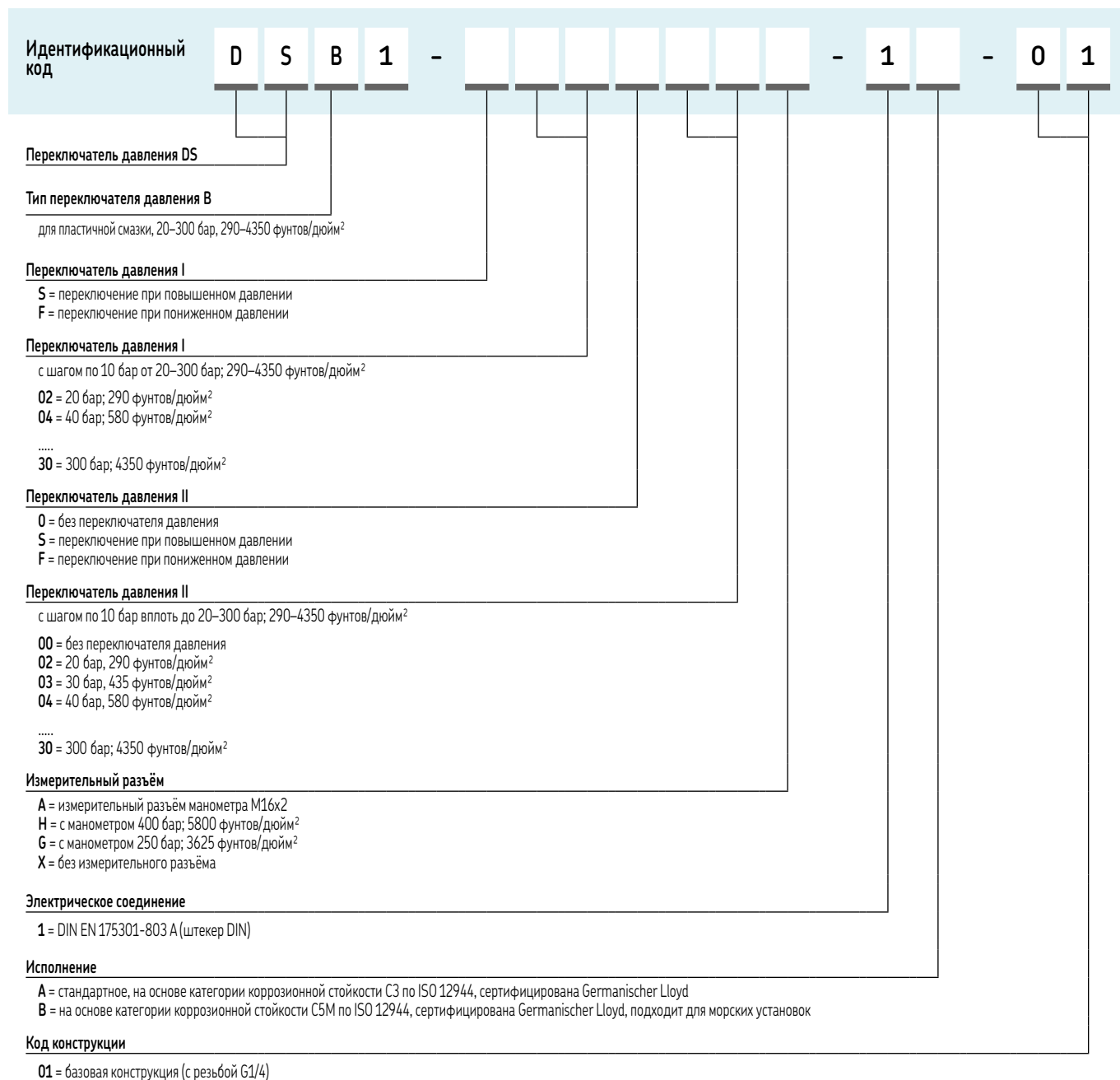
ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

1-1701 EN

Переключатель давления

DSB 1



Концевой переключатель давления

EDW



Описание

Концевые переключатели давления EDW являются ключевыми компонентами двухмагистральных систем смазывания. Предназначенные для мониторинга, эти переключатели определяют давление в конце соответствующего магистрального трубопровода и запускают процедуру переключения. Если давление в конце магистрального трубопровода не достигается в течение определённого времени, то на электронном блоке управления появляется сигнал неисправности.

Технические характеристики и преимущества

- Контроль правильной работы насоса и переключающего агрегата
- Мониторинг утечек в системе трубопровода
- Возможна комплектация концевыми выключателями или электронными переключателями давления со светодиодным индикатором
- Надёжная, прочная конструкция для сложных условий

Области применения

- Крупные двухмагистральные системы
- Металлургические заводы
- Цементные заводы
- Горнодобывающая и горнообогащительная промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	электронный переключатель давления с четырёхразрядным семисегментным светодиодным дисплеем
Рабочая температура	от -25 до +85 °C от -13 до +185 °F
Рабочее давление	0–600 бар, 0–8700 фунтов/дюйм ²
Соединение магистрального трубопровода	G 1/4 наружная
Электрические соединения	4-контактный разъём, M12 x1
Напряжение питания	18–36 V DC
Размеры	150 x 250 x 60 мм 5,9 x 9,9 x 2,4 дюйма
Класс защиты	IP 67
Положение монтажа	любое

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
632-36501-1	Концевой переключатель давления EDW с концевыми выключателями и манометрами
632-36627-3	Концевой переключатель давления EDW с электронными переключателями давления и светодиодным дисплеем



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Электрический переключатель давления

DW



Описание

Электрические переключатели давления используются для мониторинга рабочего давления насоса. Они устанавливаются на выходе давления насоса и отключают насос, если давление превышает предел, установленный в системе.

Технические характеристики и преимущества

- Защита системы от повреждений из-за избыточного давления
- Все параметры устанавливаются при помощи клавиатуры
- Регулируемая блокировка клавиатуры
- Прочная конструкция устойчива к ударам и вибрациям
- Долгосрочная стабильность

Области применения

- Двухмагистральные насосы
- Металлургические заводы
- Цементные заводы
- Горнодобывающая и горнообогатительная промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	электрический переключатель давления
Рабочая температура	от -25 до +85 °C, от +13 до +185 °F
Рабочее давление	0–600 бар, 0–8700 фунтов/дюйм ²
Диапазон измерения входных данных	0–600 бар; 0–8700 фунтов/дюйм ² давление перегрузки: 750 бар; 10870 фунтов/дюйм ² давление разрыва: 800 бар; 11600 фунтов/дюйм ²
Выходные данные	погрешность >=0,5% максимального значения шкалы
Аналоговый выход	сигнал 4–20 мА
Переключающий выход	транзисторный выход типа PNP переключающий ток макс. 0,5 А
Напряжение питания	18–36 В пост. тока
Гидравлическое соединение	G 1/4
Класс защиты	IP 67
Размеры	94 x 34 x 49 мм; 3,7 x 1,34 x 1,93 дюйма
Положение монтажа	любое

Информация для заказа

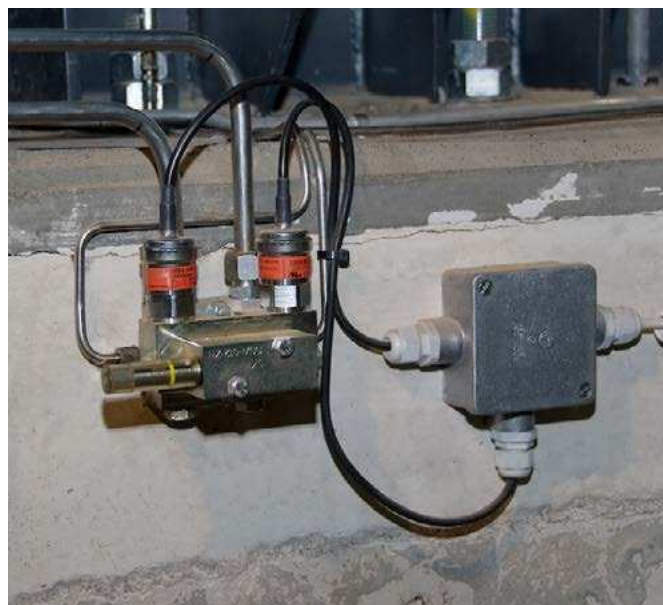
Номер для заказа	Обозначение
623-37567-1	Электрический переключатель давления с комплектом датчика для резервуаров 40 и 100 л, 10 и 26 гал., включает электронный переключатель и цифровой дисплей



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделия смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

BPSG PTA-MOD



Описание

Модульная конструкция преобразователя давления BPSG2-PTA-MOD в сборе упрощает его монтаж и техобслуживание. Преобразователи, расположенные между опорной панелью и дозирующим устройством, измеряют давление проходящего смазочного материала и отправляют сигнал на блок управления. Значения давления на концах магистральных трубопроводов можно также контролировать с блока управления системы смазывания.

Технические характеристики и преимущества

- Простота установки, дополнительные детали не требуются
- Подходит для масел и пластичных смазок до класса NLGI 2 включительно
- Обеспечивает прохождение свежего смазочного материала через датчики, не допуская засорения
- Эффективная работа в широком диапазоне температур
- Класс защиты IP 67 (для моделей с корпусом)

Области применения

- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Металлургия
- Тяжёлая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	устройство мониторинга
Рабочая температура	от -30 до +85 °C, от -22 до +185 °F
Рабочее давление	0-250 бар, 0-3600 фунтов/дюйм ²
Материалы	устройство дозирования: датчик из оцинкованной углеродистой стали или нержавеющей стали:
Напряжение питания	нержавеющая сталь
Выходное соединение	24 (10-30) V DC
Класс защиты	4...20 мА, 2-проводной кабель
Размеры	IP 67
	110 × 105 × 33 mm
	4.33 × 4.13 × 1.29 in
Положение монтажа	любое

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение	Оцинкованная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
12385333	BSPG2-PTA-MOD-D-ZN	•	—
12385331	BSPG2-PTA-MOD-D-SS	—	•



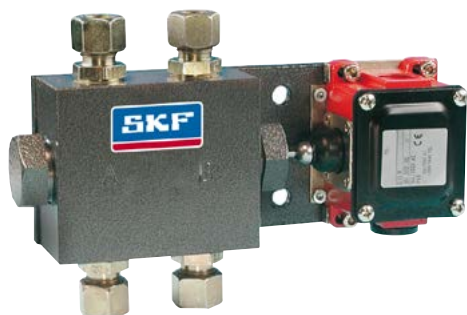
ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 11277 EN

Дифференциальный переключатель давления

DDS 50/1



Описание

Этот дифференциальный переключатель давления определяет разницу давления между магистральными трубопроводами подачи 1 и 2. Сигнал отправляется на электрический блок управления после достижения дифференциального давления $p = 50$ бар. Это нерегулируемое дифференциальное давление повышает функциональную надёжность двухмагистральных систем. Переключатель давления DDS 50/1 устанавливается перед устройством для дозирования смазочного материала.

Технические характеристики и преимущества

- Поддержание фиксированного дифференциального давления, регулировочные винты не требуются
- Надёжная конструкция для сложных условий
- Поддержание давления в системе на самом низком и наиболее экономичном уровне в летнее и зимнее время
- Снижение риска расслоения смазки (отделение мыла и масла)

Области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Металлургия
- Тяжёлая промышленность



Технические характеристики

Принцип работы	дифференциальный переключатель давления
Рабочая температура	от -25 до $+80$ °C, от -13 до $+176$ °F
Рабочее давление	макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм ²
Дифференциальное давление	50 бар, 725 фунтов/дюйм ²
Напряжение питания	400 V AC
Номинальный ток	10 A
Используемый контакт	2 непосредственных зажимы
Метод соединения	
Размеры	мин. 215 x 80 x 59 мм макс. 221 x 80 x 59 мм мин. 8,46 x 3,15 x 2,32 дюйма макс. 8,7 x 3,15 x 2,32 дюйма
Класс защиты	IP 65
Положение монтажа	любое

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
24-2583-2563	DDS 50/1 (Ui 500 V AC)

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication.

Контроллер низкого и высокого давления

DPC 1



Описание

Контроллер низкого и высокого давления DPC 1 разработан для двухмагистральных систем смазывания с переключающим клапаном, который контролируется концевым блоком переключателя давления. Контроллер повышает энергосбережение системы, согласовывая рабочее давление с внешними условиями. В результате двигатель насоса работает столько, сколько необходимо для нагнетания давления. В случае насосов с пневматическим приводом обеспечивается экономия сжатого воздуха. Контроллер DPC 1 состоит из корпуса со встроенной электросистемой управления, ЖК-дисплея и мембранной клавиатуры. Два датчика давления устанавливаются в каждый магистральный трубопровод.

Технические характеристики и преимущества

- Контроль правильности работы системы с насосом и переключающим клапаном, определение утечек из трубопровода
- Саморегулирующееся рабочее давление увеличивает срок службы компонентов системы
- Встроенный таймер устраняет необходимость в отдельном контроллере для работы системы
- Измерение абсолютного минимума и максимума давления в магистральных трубопроводах
- Измерение минимального и максимального перепада давления
- Класс защиты IP 65, ударопрочность для тяжёлых условий

Области применения

- Целлюлозно-бумажные заводы
- Металлургические заводы
- Тяжёлая промышленность
- Производство напитков



Технические характеристики

Принцип работы	концевой блок переключателя давления
Рабочая температура	от -25 до 70 °C от -13 до +158 °F
Смазочный материал	масло и пластичная смазка
Рабочее или абсолютное давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Дифференциальное давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Время мониторинга	от 1 с до 99 мин 59 с
Цикл	от 1 мин до 99 ч 59 мин
Ударостойкость	20 г
Напряжение питания	24 V DC, ± 10%
Защита от перегрузки	до 40 В
ЭМС	DIN EN 61000-6-2 и 61000-6-3
Защита от обратной полярности	интегрированная
Класс защиты	IP 65
Размеры без кабельных вводов	100 × 100 × 62 мм 3,9 × 3,9 × 2,4 дюйма
Положение монтажа	любое



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB 13597 EN

Контроллер низкого и высокого давления

DPC 1

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
------------------	-------------

234-10723-3	Концевой блок переключателя давления DCP 1
234-10663-7	датчик давления (два требуются для DPC 1)

Принадлежности DPC 1

Номер для заказа	Обозначение
------------------	-------------

236-10980-3	пускатель электродвигателя 1,0 А (например, для насосного агрегата ZPU 02)
236-10980-4	пускатель электродвигателя 1,6 А (например, для насосного агрегата ZPU 08)
236-10980-5	пускатель электродвигателя 4,0 А (например, для насосного агрегата ZPU 24)

¹⁾ пускатели электродвигателей для управления насосами с электрическим приводом без отдельного контроллера



Поиск продукции								
Изделие	Принцип работы	Обозначение	Напряжение питания		Смазывание каналы	Температура		Стр.
			V DC	V AC		°C	°F	
LMC 2	Электронный контроллер	Программируется для любых систем смазывания: смазка в зависимости от времени и цикла со счётчиком звеньев цепи.	24	230	2	–10 to +70	от +14 до +158	78
LMC 301	Контроллер смазывания и мониторинг	Работает с 3 насосами и разными типами систем смазки. Функциональные клавиши с дисплеем меню.	24	90–264 (47–63 Hz)	3	–40 to +70	от –40 до +158	79
ST-1240	Центр управления смазыванием	Подходит для 1 или 2 каналов одномагистральных, двухмагистральных и последовательных систем смазывания. Каналы смазывания могут быть зонами, разделёнными отсечными клапанами, или комплектными системами смазки с отдельными насосными центрами и различными смазочными материалами. Конфигурацию можно задать на месте с помощью сенсорного дисплея. Датчики давления или датчики поршней могут быть использованы в обоих каналах.	–	93–132, 186–264	2	0 to +50	от +32 до +122	80
ST-2240-LUB	Центр управления смазыванием (модульный)	Этот модульный центр управления подходит для 1–14 каналов одномагистральных, двухмагистральных и последовательных систем смазывания. Конфигурацию можно задать на месте с помощью сенсорного дисплея.	–	93–132, 186–264	1–14	0 to +50	от +32 до +122	81

LMC 2



Описание

Контроллер LMC предназначен для электронного управления и мониторинга систем смазывания. Экономичный и компактный блок со специально разработанной печатной платой (РСВ) и ПЛК. В двухмагистральных системах контролирует насосный агрегат, переключающий клапан и концевые устройства.

Технические характеристики и преимущества

- Интегрированные, универсальные программы смазывания
- 8 входов / 5 выходов — для комплексных систем смазывания
- Контроль интервалов смазывания по времени или циклам
- Возможность соединения со стандартными системами промышленной сети

Области применения

- Одномагистральные, двухмагистральные, многомагистральные и последовательные системы Lincoln и SKF
- Железнодорожные системы смазывания и системы распыления смазочного материала
- Пищевая промышленность
- Системы смазывания для цепей, например, Cobra и PMA

Технические характеристики

Принцип работы	электронный контроллер
Рабочая температура	от -10 до $+70$ °C, от $+14$ до $+158$ °F
Входы	макс. 8 цифровых входов
Выходы	4 релейных выходов, 1 электронный
Напряжение питания	230 В перем. тока или 24 В пост. тока, в зависимости от модели
Класс защиты	IP 54
Положение монтажа	любое
Размеры	200 × 120 × 90 мм 7,9 × 4,7 × 3,5 дюйма

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
236-10567-6	LMC2 230 AC (230 V AC)
236-10567-5	LMC2 24 DC (24 V DC)

Для использования с электроприводным 3-фазным насосом; стартёр мотора заказывается отдельно.



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB 14004 EN

LMC 301



Описание

LMC 301 — компактное и модульное устройство управления и мониторинга с возможностью дооснащения. Устройство оснащается ЖК-экраном и 6 функциональными клавишами для программирования, настройки параметров и сигнализации. Для удобства пользователя предусмотрено меню настроек. Кроме того, для настройки параметров и диагностики доступна простая компьютерная программа.

Технические характеристики и преимущества

- Интегрированные, универсальные программы смазывания
- Базовое устройство с 10 цифровыми входами, два из которых могут использоваться как аналоговые, и 8 выходами
- Возможность дооснащения с использованием семи расширительных модулей с 10 цифровыми входами, два из которых могут использоваться как аналоговые, также как и на базовом устройстве
- Возможность управления и мониторинга трёх смазочных насосов, каждый из которых имеет до трёх контуров смазывания.
- Отдельные модули соединяются интерфейсом шины

Области применения

- Цементная промышленность
- Металлургия
- Горнодобывающая промышленность — стационарные и передвижные экскаваторы
- Пищевая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	электронный контроллер
Рабочая температура	V AC: -10 to +50 °C, +14 to +122 °F V DC: -40 to +70 °C, -40 to +158 °F
Входы	всего 10, защита от короткого замыкания, 2 аналоговых
Выходы	всего 8, релейные выходы с нормально разомкнутыми контактами 8 А, 2 из которых до 20 А
Напряжение питания	в зависимости от модели 90-264 В перем. тока, 24 В пост. тока ±20%
Класс защиты	IP 65
Положение монтажа	вертикальное
Размеры	270 × 170 × 90 мм 10,7 × 6,7 × 3,5 дюйма

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
86500	LMC 301: 24 В пост. тока, ведущий, вкл. светодиодный дисплей
86501	LMC 301: 100-240 В перем. тока, ведущий, вкл. светодиодный дисплей



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 15967/1 EN

ST-1240



Описание

ST-1240 представляет собой блок управления для автоматических систем смазывания. Тогда как ST-1240-GRAPH — двухканальный центр управления смазыванием, ST-1240-GRAPH-4 может работать с четырьмя каналами или зонами. Серию завершает версия ST-1240-GRAPH-RST из нержавеющей стали. Все варианты могут работать с любой комбинацией одномагистральных и последовательных автоматических систем смазывания (ALS). Каналы смазывания могут быть разделены отсечными клапанами или представлять собой независимые системы смазывания с отдельными насосными станциями (макс. 2) и различными смазочными материалами. Центры управления ST-1240 оснащены удобной цветной сенсорной панелью, которая последовательно помогает пользователю выполнить все необходимые действия. Контроллеры обеспечивают дистанционное управление с мобильных устройств или по промышленной шине, что облегчает проверку системы и устранение неполадок.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжное управление системами смазывания
- Управление работающими независимо каналами или системами смазывания, количеством до 4
- Управление системами распыления смазки, включая мониторинг давления воздуха
- Контроль низкого уровня смазочного материала
- Контроль отклонений давления в системе
- Замена ёмкости со смазочным материалом в процессе работы (поддержка клапана Dualset)

Технические характеристики

Принцип работы	центр управления
Рабочая температура	от 0 до +50 °C, от +32 до +122 °F
Каналы смазывания	2 и 4 (в зависимости от модели)
Напряжение питания	93–132 В перем. тока; 186–264 В перем. тока
Частота напряжения питания	47–63 Гц
Ток питания	5,4 А/115 В перем. тока, 2,2 А/230 В перем. тока
Управляющее напряжение	24 V DC, ± 10%
Защита от перегрузки	автоматический предохранитель, 6 А
Кабельное соединение	винтовые соединения для проводов 2,5 мм²
Класс защиты	IP 65
Интерфейс	сенсорный экран 5,7", 320 × 240 пикселей, 64 тыс. цветов
API	Порт RS-422 для интерактивных программ SKF
Клеммные соединения	Винтовые соединения для проводов 2,5 мм²
Выходы аварийных сигналов	Релейный контакт 1 шт. (беспотенциальный)
Входы блокировки	2 шт. (беспотенциальный контакт)
Размеры (без кабельных вводов)	380 × 300 × 210 мм 14,9 × 11,8 × 8,3 дюйма
Вес	10 кг 22 фунта
Положение монтажа	вертикальное

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение	Материал (шкаф)
12380210	ST-1240 GRAPH	сталь, окраска RAL 7035
12380200	ST-1240 GRAPH-4	сталь, окраска RAL 7035
12380218	ST-1240 GRAPH-RST	нержавеющая сталь



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 12404 EN

ST-2240-LUB



Описание

Центры управления смазыванием ST-2240-LUB-6 и ST-2240-LUB-14 подходят для двухмагистральных, а также одномогистральных и последовательных систем смазывания. Эти устройства оснащены сенсорным дисплеем и отличаются размерами шкафа управления, а также максимальным количеством обслуживаемых каналов смазывания. ST-2240-LUB-6 обеспечивает управление до 6 отдельными каналами смазывания, а ST-2240-LUB-14 — до 14 каналами, у каждого из которых свои независимые параметры смазывания и, при необходимости, различные смазочные материалы. Систему смазывания можно перенастраивать на месте посредством установки или удаления модулей каналов, при этом изменение конфигурации выполняется пользователем. Переключатели и датчики давления или датчики поршня можно использовать во всех каналах. Также поддерживается новый ультразвуковой датчик низкого уровня смазки.

Технические характеристики и преимущества

- Универсальность и надёжность, автоматическая смена насоса (Dualset)
- Модульные блоки упрощают модификацию системы
- Может работать с ультразвуковым датчиком низкого уровня смазочного материала
- Контроль распыления пластичной смазки с мониторингом воздуха
- Совместимость с устройством контроля дозатора SKF



Технические характеристики

Принцип работы	центр управления
Рабочая температура	от 0 до +50 °C, от +32 до +122 °F
Каналы для смазочного материала	1–14
Напряжение питания	115/230 В перем. тока, автоматический выбор диапазона
Частота напряжения питания	47–63 Гц
Управляющее напряжение	24 В пост. тока, ±10 %
Защита от перегрузки	автоматический предохранитель, 6 А
Кабельное соединение	винтовые клеммы для проводов 2,5 мм²
Класс защиты	IP 65
Интерфейс	Сенсорный TFT-дисплей 5,7", 320×240, 64 тыс. цветов, порты Ethernet и USB, мобильное приложение для мониторинга
Регистрация данных	Файлы данных на USB-накопителе
Промышленная сеть	Modbus TCP (режим slave), другие протоколы по запросу
Выходы аварийного сигнала	реле K1 и K2: беспотенциальный переключающий контакт; макс. нагрузка 230 В/1 А; каналные модули: беспотенциальный контакт; макс. нагрузка 50 В пост. тока/1 А
Размеры	600 × 600 × 250 мм 23,6 × 23,6 × 9,8 дюйма

Информация для заказа

Номер для заказа	Обозначение
12380760	Центр управления ST-2240-LUB-6
12380765	Центр управления ST-2240-LUB-14
12501270	Канальный модуль CM



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную техническую информацию, технические схемы, информацию о принадлежностях, запасных частях или описания функций изделий смотрите на сайте SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 17950 EN

Указатель

24-2583-2563	73	420-22140-1	41	603-41200-2	11
223-13052-1	11	420-22140-1	44	617-28619-1	52
223-13052-1	37	420-23628-1	36	617-28620-1	52
223-13052-1	40	420-23790-1	36	617-28683-1	52
223-13052-1	45	420-23872-1	41	617-36148-9	52
223-13052-2	11	420-24832-1	41	618-28963-1	53
223-13052-2	37	420-24832-1	44	618-28964-2	53
223-13052-2	40	432-21791-1	37	618-28965-2	53
223-13052-2	45	432-21791-1	41	618-28966-2	53
223-13052-3	11	432-21791-1	45	620-27418-1	35
223-13052-3	37	432-21792-1	37	620-27419-1	35
223-13052-3	40	432-21792-1	41	620-27420-1	35
223-13052-3	45	432-21792-1	45	620-27421-1	35
234-10663-7	75	432-21793-1	37	620-27422-1	35
234-10723-3	75	432-21793-1	41	620-27423-1	35
236-10567-5	78	432-21793-1	45	620-27424-1	35
236-10567-6	78	432-21794-1	37	620-27425-1	35
236-10980-3	75	432-21794-1	41	620-27438-1	35
236-10980-4	75	432-21794-1	45	620-27439-1	35
236-10980-5	75	432-23698-1	37	620-27440-1	35
303-16106-1	44	432-23699-1	37	620-27441-1	35
303-16198-1	41	432-23700-1	37	620-27442-1	35
303-16224-1	41	432-23701-1	37	620-27443-1	35
303-16283-1	41	520-33073-1	41	620-27444-1	35
303-16694-1	41	520-33074-1	45	620-27445-1	35
303-16695-1	41	520-33075-1	37	620-27488-1	35
303-16696-1	41	520-33103-1	45	620-27489-1	35
303-16760-1	41	520-33104-1	45	620-27490-1	35
303-17505-1	41	520-33105-1	41	620-27491-1	35
303-17506-1	41	520-33106-1	41	620-27492-1	35
303-17507-1	41	520-33107-1	41	620-27493-1	35
303-17508-1	41	520-33108-1	45	620-27494-1	35
303-17509-1	44	520-33109-1	37	620-27495-1	35
303-17510-1	44	520-33110-1	37	620-27496-1	35
303-17511-1	44	520-33112-1	37	620-27497-1	35
303-17512-1	44	520-33266-1	37	620-27498-1	35
303-19351-1	36	520-33267-1	37	620-27499-1	35
303-19352-1	36	520-33268-1	37	620-27500-1	35
303-19354-1	36	520-33269-1	37	620-27501-1	35
303-19356-1	36	520-33270-1	41	620-27502-1	35
303-19357-1	36	520-33271-1	41	620-27503-1	35
303-19359-1	36	520-33272-1	41	620-27766-1	35
303-19374-1	36	520-33273-1	41	620-27767-1	35
303-19375-1	36	520-33274-1	45	620-27768-1	35
303-19759-1	41	520-33275-1	45	620-27769-1	35
303-19760-1	44	520-33276-1	45	620-27770-1	35
303-19809-1	44	520-33277-1	45	620-27771-1	35
420-22139-1	41	603-41200-1	11	620-27772-1	35

Указатель

620-27773-1.....	35	620-40023-8.....	40	620-40062-8.....	43
620-27857-1.....	35	620-40024-1.....	40	620-40063-1.....	43
620-27858-1.....	35	620-40024-2.....	40	620-40063-2.....	43
620-27859-1.....	35	620-40024-3.....	40	620-40063-3.....	43
620-27860-1.....	35	620-40024-4.....	40	620-40063-4.....	43
620-27861-1.....	35	620-40024-5.....	40	620-40063-5.....	43
620-27862-1.....	35	620-40024-6.....	40	620-40063-6.....	43
620-27863-1.....	35	620-40024-7.....	40	620-40063-7.....	43
620-27864-1.....	35	620-40024-8.....	40	620-40063-8.....	43
620-28366-1.....	35	620-40025-1.....	40	620-40064-1.....	43
620-28367-1.....	35	620-40025-2.....	40	620-40064-2.....	43
620-28374-1.....	35	620-40025-3.....	40	620-40064-3.....	43
620-28376-1.....	35	620-40025-4.....	40	620-40064-4.....	43
620-28391-1.....	35	620-40025-5.....	40	620-40064-5.....	43
620-28392-1.....	35	620-40025-6.....	40	620-40064-6.....	43
620-28393-1.....	35	620-40025-7.....	40	620-40064-7.....	43
620-28394-1.....	35	620-40025-8.....	40	620-40064-8.....	43
620-28409-1.....	35	620-40026-1.....	40	620-40065-1.....	43
620-28410-1.....	35	620-40026-2.....	40	620-40065-2.....	43
620-28411-1.....	35	620-40026-3.....	40	620-40065-3.....	43
620-28412-1.....	35	620-40026-4.....	40	620-40065-4.....	43
620-28413-1.....	35	620-40026-5.....	40	620-40065-5.....	43
620-28414-1.....	35	620-40026-6.....	40	620-40065-6.....	43
620-28415-1.....	35	620-40026-7.....	40	620-40065-7.....	43
620-28416-1.....	35	620-40026-8.....	40	620-40066-1.....	43
620-40015-1.....	39	620-40027-1.....	40	620-40066-2.....	43
620-40015-2.....	39	620-40027-2.....	40	620-40066-3.....	43
620-40015-3.....	39	620-40027-3.....	40	620-40066-4.....	43
620-40015-4.....	39	620-40027-4.....	40	620-40066-5.....	43
620-40015-5.....	39	620-40027-5.....	40	620-40066-6.....	43
620-40015-6.....	39	620-40027-6.....	40	620-40066-7.....	43
620-40015-7.....	39	620-40027-7.....	40	620-40066-8.....	43
620-40015-8.....	39	620-40027-8.....	40	620-40066-8.....	43
620-40022-1.....	39	620-40028-1.....	40	620-40067-1.....	43
620-40022-2.....	39	620-40028-2.....	40	620-40067-2.....	43
620-40022-3.....	39	620-40028-3.....	40	620-40067-3.....	43
620-40022-4.....	39	620-40028-4.....	40	620-40067-4.....	43
620-40022-5.....	39	620-40028-5.....	40	620-40067-5.....	43
620-40022-6.....	39	620-40028-6.....	40	620-40067-6.....	43
620-40022-7.....	39	620-40028-7.....	40	620-40067-7.....	43
620-40022-8.....	39	620-40028-8.....	40	620-40067-8.....	43
620-40023-1.....	40	620-40062-1.....	43	620-40068-1.....	43
620-40023-2.....	40	620-40062-2.....	43	620-40068-2.....	43
620-40023-3.....	40	620-40062-3.....	43	620-40068-3.....	43
620-40023-4.....	40	620-40062-4.....	43	620-40068-4.....	43
620-40023-5.....	40	620-40062-5.....	43	620-40068-5.....	43
620-40023-6.....	40	620-40062-6.....	43	620-40068-6.....	43
620-40023-7.....	40	620-40062-7.....	43	620-40068-7.....	43

Указатель

620-40068-8	43	620-40733-8	40	620-41122-3.....	35
620-40069-1	43	620-40839-1	39	620-41122-4.....	35
620-40069-2	43	620-40839-2	39	620-41123-2.....	36
620-40069-3	43	620-40839-3	39	620-41123-4.....	36
620-40069-4	43	620-40839-4	39	620-41123-6.....	36
620-40069-5	43	620-40839-5	39	620-41123-8.....	36
620-40069-6	43	620-40839-6	39	620-41124-1.....	41
620-40069-7	43	620-40839-7	39	620-41124-2.....	41
620-40069-8	43	620-40839-8	39	620-41124-3.....	41
620-40525-1	39	620-40853-1	43	620-41124-4.....	41
620-40525-2	39	620-40853-2	43	620-41124-6.....	41
620-40525-3	39	620-40853-3	43	620-41124-7.....	41
620-40525-4	39	620-40853-4	43	620-41124-8.....	41
620-40525-5	39	620-40853-6	43	620-41125-1.....	44
620-40525-6	39	620-40853-8	43	620-41125-2.....	44
620-40525-7	39	620-40937-2	43	620-41125-3.....	44
620-40525-8	39	620-40937-4	43	620-41125-4.....	44
620-40526-1	43	620-40937-6	43	620-41125-5.....	44
620-40526-4	43	620-40937-8	43	620-41125-6.....	44
620-40526-5	43	620-41079-2.....	44	620-41125-7.....	44
620-40526-6	43	620-41079-3.....	44	620-41125-8.....	44
620-40526-7	43	620-41079-4.....	44	620-41133-1.....	41
620-40526-8	43	620-41079-5.....	44	620-41133-3.....	41
620-40526-9	43	620-41079-6.....	44	620-41133-5.....	41
620-40527-1.....	43	620-41079-7.....	44	620-41133-7.....	41
620-40567-1.....	39	620-41079-8.....	44	620-41133-9.....	41
620-40567-2	39	620-41079-9.....	44	623-37567-1.....	71
620-40567-3	39	620-41081-1.....	41	632-36501-1.....	70
620-40567-4.....	39	620-41081-1.....	41	632-36627-3	70
620-40567-5	39	620-41081-2	41	001709.....	25
620-40567-6	39	620-41081-4.....	41	001709.....	27
620-40567-7.....	39	620-41081-5	41	2340-00000083.....	29
620-40567-8	39	620-41081-6	41	2350-00000077	29
620-40605-1	40	620-41081-7.....	41	4090-00000011.....	29
620-40605-2	40	620-41081-8	41	5090-00000001.....	29
620-40605-3	40	620-41086-1	35	5090-00000005.....	29
620-40605-4	40	620-41086-2	35	5090-00000011.....	29
620-40637-2	43	620-41086-3	35	5090-00000012.....	29
620-40637-4	43	620-41086-4	35	5090-00000013.....	29
620-40637-6	43	620-41086-5	35	6640-00000046.....	29
620-40637-8	43	620-41086-6	35	6640-00000064.....	29
620-40733-1.....	40	620-41086-7	35	6640-00000065.....	29
620-40733-2	40	620-41089-2	36	82050	24
620-40733-3	40	620-41089-4	36	82054.....	24
620-40733-4	40	620-41089-6	36	83286.....	27
620-40733-5	40	620-41089-8	36	84723.....	26
620-40733-6	40	620-41122-1.....	35	84723.....	27
620-40733-7.....	40	620-41122-2.....	35	84785.....	27

Указатель

84804.....	26	12384450	48	12387680.....	47
84827.....	27	12384500	48	12387685.....	47
84997.....	26	12384550	48	12387710.....	47
86500.....	79	12384600	48	12387720.....	47
86501.....	79	12384650	48	12388110	47
274681.....	25	12384700.....	48	12388160	47
11391525.....	33	12384750.....	48	12388184.....	49
11391530.....	33	12384800	48	12388188	49
11391535.....	33	12384850	48	12388192.....	49
12375020.....	21	12385331.....	72	12501270.....	81
12375100.....	21	12385333	72	12771677	49
12375180.....	21	12385550	61	12771678.....	49
12375470.....	55	12385600	61	12800350	33
12375475	55	12385860	61	12800360	33
12375490	55	12385865	61	12800370	33
12375495	55	12385880	61	BPH30-3001AB-VAOM	28
12375780.....	63	12385885	61	BPH30-3001AB-VAOM 1)	29
12375785.....	63	12385900	61	BPH30-3101AB-VAOM	28
12375790.....	63	12385950	61	BPH30-3101AB-VAOM 1)	29
12375795.....	63	12386002	59	EMU-03-00-0000+1KF	58
12380200	80	12386350	48	EMU-03-00-0000+924	58
12380210	80	12386400	48	EMU-22-66-0000+1KF	65
12380218	80	12386560	47	EMU-22-66-0000+924	65
12380748.....	57	12386610.....	47	EMU-32-06-0000+1KF	65
12380760.....	81	12386660	47	EMU-32-06-0000+924	65
12380765.....	81	12386710.....	47	EMU-32-60-0000+1KF	65
12381280.....	21	12386760.....	47	EMU-32-60-0000+924	65
12381285.....	21	12386810	47		
12381290.....	21	12387160.....	47		
12381381.....	23	12387210.....	47		
12381382.....	23	12387260.....	47		
12381383.....	23	12387310.....	47		
12381384.....	23	12387360.....	47		
12381385.....	23	12387410.....	47		
12381386.....	23	12387460.....	47		
12381700.....	23	12387470.....	47		
12381701.....	23	12387510.....	47		
12381702.....	23	12387520.....	47		
12382666	23	12387525.....	47		
12383250	48	12387530.....	47		
12383300	48	12387560.....	47		
12383350	48	12387570.....	47		
12383400	48	12387610.....	47		
12383450	48	12387620.....	47		
12383500	48	12387625.....	47		
12384300	48	12387630.....	47		
12384350.....	48	12387660.....	47		
12384400	48	12387670.....	47		

skf.com | skf.com/lubrication

® SKF and LINCOLN are registered trademarks of the SKF Group.

© SKF Group 2023

The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

PUB LS/P1 16132 RU · February 2023

Certain image(s) used under license from Shutterstock.com