

Двухмагистральные системы смазки



Каталог продукции



LINCOLN

Содержание

Два ведущих бренда	6	Обзор устройств мониторинга	49
Классификация смазочных материалов	7	Датчик давления DSB 1	50
Двухмагистральные системы смазывания пластичной смазкой	8	Переключающие клапаны DU 1	52
Описание системы	8	Переключающие клапаны MP 2	53
Обзор смазочных насосов	11	Переключающие клапаны EMU 3	54
HJ 2	12	Ходовой клапан WSE	55
SKF Multilube	14	Концевой блок давления EDW	56
ZPU 01/02	16	Электрический переключатель давления DW	57
FK	18	Датчик давления BPSG PTA-MOD	58
ZPU 08/14/24	20	Дифференциальный переключатель давления DDS 50/1	59
EPB	22	Контроллер низкого и высокого давления DPC 1	60
Lubrigun	24	Обзор блоков управления	63
SKF Maxilube	26	LMC 2	64
PowerMaster III	28	LMC 301	65
Обзор устройств дозирования	31	ST-1240-GRAPH	66
VSKH и VSKV	32	SKF ST-1340 и ST-1440	67
VSG	34	Указатель номеров заказа	68
Дозирующие винты	37		
VSL	38		
Устройства дозирования VS с магнитным индикатором	40		
Магнитный индикатор VS	43		
SGA и SG	44		
Устройство контроля дозатора SKF	47		

® SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

® Lincoln является зарегистрированной торговой маркой Lincoln Industrial Corp.

© SKF Group 2016

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB LS/P1 16132 RU • Ноябрь 2016

Эта публикация заменяет публикацию W-112-EN-1015.

Некоторые изображения использованы по лицензии от Shutterstock.com.

Этот каталог содержит полный ассортимент продукции систем смазывания SKF. По вопросам наличия продукции обращайтесь к ближайшему представителю SKF.

Навигация

Компоненты

Насосы	10
Устройства дозирования	30



Пластичная смазка

Принадлежности

Устройства мониторинга	48
Блоки управления	62



Принадлежности

SKF – компания инженерных знаний

Компания SKF была основана в 1907 году шведским инженером Свенсом Вингквистом. За эти годы из небольшой компании, в которой работало всего 15 человек,

она превратилась в лидера в области инженерных решений. В течение многих лет мы совершенствовали свои знания и накапливали опыт в области производства подшипников, а также уплотнений, мехатронных узлов, систем смазывания и сервисе. Компания SKF насчитывает 46 000 сотрудников, объединяет сеть из 15 000 дистрибьюторов, а также располагает офисами более, чем в 130 странах мира. Помимо этого с каждым годом растёт количество инженеринговых центров SKF Solution Factory (Фабрика решений SKF).

Исследования и разработки

Мы имеем богатый опыт работы, основанный на обширных знаниях наших сотрудников, более чем в сорока отраслях промышленности. Кроме того, наши эксперты мирового класса в сотрудничестве с университетами ведут



теоретические исследования и разработки в таких областях как: трибология, диагностический контроль, управление активами и теория ресурса подшипников. Наше неустанное внимание к исследованиям и разработкам позволяет нам предлагать клиентам самые передовые решения.

Решения для самых сложных задач

Наш опыт и знания, а также широкие возможности по объединению передовых технологий, помогают нам создавать инновационные решения, отвечающие самым жёстким требованиям. Мы тесно взаимодействуем со своими клиентами на протяжении всего срока службы оборудования, помогая им развивать свой бизнес.

Устойчивое развитие

С 2005 года компания SKF работает над снижением вредного влияния своей деятельности и деятельности своих поставщиков на окружающую среду. Непрерывающиеся работы над совершенствованием технологий позволили выпустить серию продуктов и услуг в рамках кампании SKF BeyondZero, которые обеспечивают повышение эффективности оборудования и снижение потерь энергии. Кроме того, были освоены новые технологии использования энергии ветра, солнца и моря. Этот комбинированный подход помог снизить вредное воздействие на окружающую среду как от нашей собственной деятельности, так и от деятельности наших заказчиков.

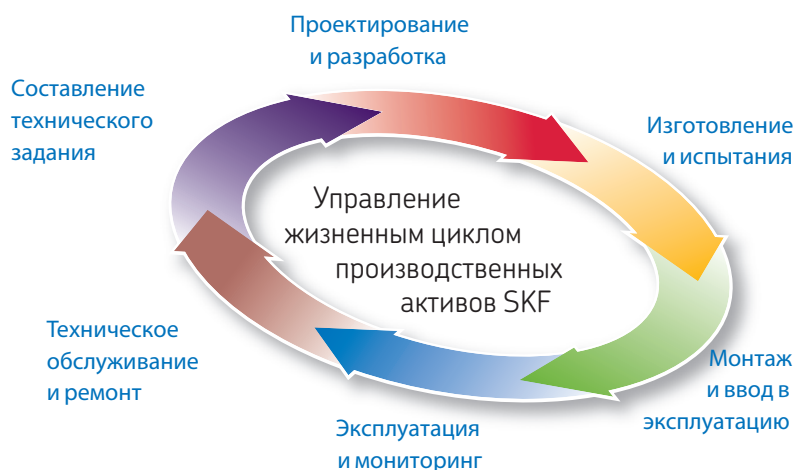
Инженеринговые центры SKF Solution Factory (Фабрика решений SKF) обеспечивают доступ к знаниям и производственному опыту SKF на местах, предлагая клиентам наши уникальные решения и услуги.

Сотрудничая с экспертами SKF по информационным технологиям, логистике и областям применения, авторизованные дистрибьюторы SKF предоставляют клиентам по всему миру ценные знания о наших продуктах и особенностях их применения.



Наши знания – основа вашего успеха

Управление жизненным циклом производственных активов SKF – наш подход к объединению технологических платформ и услуг, а также к их применению на каждом этапе жизненного цикла оборудования, с целью обеспечить успех наших клиентов и гарантировать экологичность и прибыльность их деятельности.



Тесное взаимодействие с клиентами

Наша цель – помочь нашим клиентам увеличить производительность труда, свести к минимуму техническое обслуживание, повысить эффективность использования энергии и ресурсов и оптимизировать проектные решения для продления срока службы и повышения надёжности оборудования.

Инновационные решения

Независимо от назначения технического решения инженеры SKF окажут Вам поддержку на каждом этапе жизненного цикла оборудования для улучшения его характеристик с учётом особенностей эксплуатации. Наш подход распространяется не только на отдельные компоненты, такие как подшипники и уплотнения. Он охватывает всю систему, в которой они применяются, позволяя оценить взаимодействие компонентов друг с другом.

Оптимизация и проверка проектных решений

SKF также предлагает своим клиентам услуги по оптимизации текущих или новых проектов с помощью собственного программного обеспечения трёхмерного моделирования, которое можно использовать в качестве виртуального испытательного стенда для проверки надёжности конструкций.



Подшипники

SKF – мировой лидер в области проектирования, разработки и производства высокоэффективных подшипников качения, подшипников скольжения, подшипниковых узлов и корпусов.



Техническое обслуживание механизмов

Технологии мониторинга состояния оборудования и услуги технического обслуживания компании SKF помогают свести к минимуму время незапланированных простоев, повысить эффективность эксплуатации оборудования и снизить затраты на обслуживание.



Уплотнения

SKF предлагает как стандартные, так и специально разработанные уплотнения для увеличения времени безотказной работы, повышения надёжности механизмов, снижения трения и потерь мощности, а также решения для продления срока службы смазки.



Мехатроника

Мехатронные системы SKF для аэрокосмической отрасли, внедорожной, сельскохозяйственной и подъёмно-транспортной техники заменяют тяжёлые механические и гидравлические системы, потребляющие большое количество смазочных материалов.



Системы смазывания

Решения SKF в области смазывания – от специализированных смазочных материалов до современных систем смазывания и услуг по планированию смазывания – помогают сократить время простоев, связанных с необходимостью смазывания, и расход смазочных материалов.



Актуаторы и управление перемещением

Располагая широким ассортиментом продукции – от приводов и шариковинтовых передач до профильных рельсовых направляющих – SKF помогает заказчикам решать самые сложные задачи, связанные с системами линейного перемещения.

Два ведущих бренда

SKF®

LINCOLN®

Oil and fluid grease

Пластичная смазка

Один мировой лидер

SKF и Lincoln объединили усилия для предложения самого полного в мире портфолио инновационных решений смазывания: от ручных лубрикаторов и инструментов до самых современных централизованных и автоматических систем смазки.

Помимо обычного смазочного оборудования и систем смазывания наша компания разрабатывает индивидуальные решения для различных областей промышленности, в том числе целлюлозно-бумажной, сталелитейной, горнодобывающей, сельскохозяйственной, судостроительной, железнодорожной, ветроэнергетической, строительной, станкостроительной и автомобильной. Инженеры и технические специалисты SKF в сотрудничестве с производителями и конечными пользователями оборудования разрабатывают системные решения с учётом индивидуальных требований клиентов. Наша компания предлагает различное оборудование контроля и мониторинга для упрощения экс-

плуатационных задач и правильного смазывания.

Системы SKF и Lincoln поставляются через нашу международную экспертную сеть квалифицированных специалистов в области смазывания, предлагающих на локальном уровне услуги установки и поддержки мирового класса, как в краткосрочной, так и долгосрочной перспективе. Используя возможности этой сети и более чем 100-летний совместный опыт решения проблем смазывания, мы помогаем повысить надёжность оборудования и безопасность, сократить техобслуживание, улучшить производительность и оптимизировать распределение трудовых ресурсов.

Классификация смазочных материалов

Масло и жидкая смазка

Вязкость является выражением внутреннего трения в текучей среде. Масла классифицируются в классах вязкости ISO VG от 2 до 3 200. Смазки класса по NLGI 000, 00 и 0 называются жидкими смазками.

Существуют различные типы масел, в том числе минеральные масла, органические масла и синтетические масла. Рекомендуется проверка совместимости перед использованием любого масла в системах смазки SKF.

Oil and fluid grease

Пластичная смазка

Пластичные смазки это густой смазочный материал (класс NLGI 1-6). Подразделяется от мягкого до твердого, это тройная смесь из компонентов базового масла в качестве смазочной жидкости, загустителя и присадок.

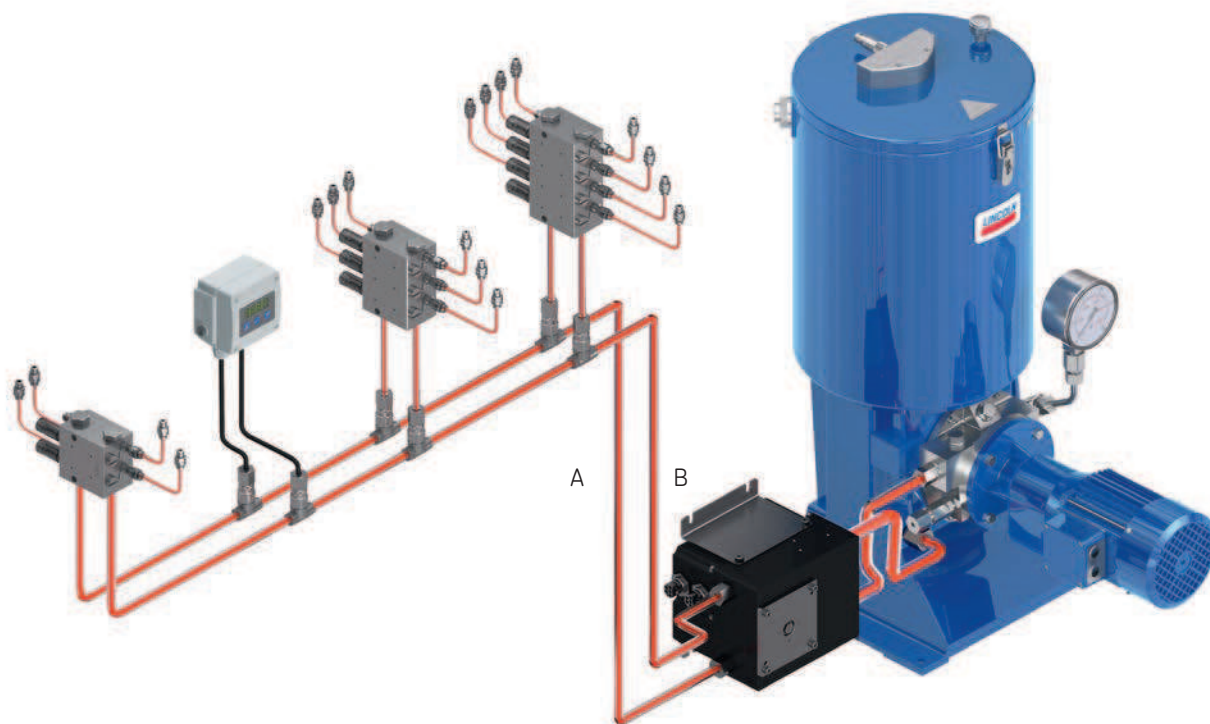
В большинстве случаев, пластичные смазки класса NLGI от 1 до 3 пригодны для использования в системах смазки. Проверка совместимости должна быть сделана перед использованием любой смазки в системах смазки SKF.

Пластичная смазка

Смазочные материалы, подходящие для систем смазки



Двухмагистральные системы смазывания пластичной смазкой



Описание системы

Двухмагистральные системы SKF применяются в крупных системах с рассредоточенными точками смазывания, которые требуют разный объем 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). Отводные линии вместе с магистральными соединены с двухмагистральными устройствами дозирования, через которые большие объемы смазочного материала направляются в точки смазывания. Контроль и мониторинг крупных двухмагистральных систем осуществляется с помощью концевых переключателей давления.

Масштаб этих простых в разработке универсальных систем легко увеличивается и уменьшается установкой или удалением устройств дозирования. Перепроектировать систему не требуется. Установка последовательных устройств дозирования

после двухмагистральных устройств дозирования позволяет увеличить общее количество точек смазывания, на 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 ярдов) 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 контролем.

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 устройства дозирования. Поршни в устройствах дозирования перемещаются в конечные положения, распределяя дозированный объем смазки. После распределения смазки, система гидравлически закрывается, что приводит к повышению давления в магистральной линии (А) до предустановленного значения на концевом переключателе (устанавливается на магистральных линиях перед последним устройством дозирования). 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 половина точек смазывания в системе уже получила смазку.

Во втором полуцикле нагнетается давление в магистральной линии (В) и цикл продолжается.



Системы

Пластичная смазка

Области применения

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



Насосы

HJ 2



SKF Multilube



ZPU 01/02



FK



ZPU 08/14/24



Hacoc EPB



SKF Maxilube



Lubrigun



PowerMaster III



Обзор смазочных насосов

Насосы с ручным приводом

Продукция	Смазочный материал	Функциональный тип	Объём дозирования		Резервуар		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /ход	дюйм ³ /ход	л	гал	бар	фунтов/дюйм ²	
HJ 2	до 3	Поршневой насос	1–2	0,061–0,12	3	0,79	300	4350	12

Насосы с электрическим приводом

Продукция	Смазочный материал	Функциональный тип	Объём дозирования		Резервуар		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /ч	дюйм ³ /ч	л	гал	бар	фунтов/дюйм ²	
SKF Multilube	до 2	Поршневой насос	960	58,5	4–10	1,05–2,65	220	2900	14
ZPU 01/02	до 2, 3 по запросу	Поршневой насос	800–1600	49–97,5	10–30	2,6–8	400	5800	16
FK	2 + 3	Поршневой насос	740–4440	45–270	15–60	4–16	400	5800	18
ZPU 08/14/24	до 2, 3 по запросу	Поршневой насос	8000–24000	490–1465	40–100	10–26	400	5800	20

Насосы с пневматическим приводом

Продукция	Смазочный материал	Функциональный тип	Объём дозирования ¹⁾		Резервуар		Рабочее давление макс.		Стр.
	NLGI		см ³ /цикл	дюйм ³ /цикл	л/кг	гал/фунтов	бар	фунтов/дюйм ²	
EPB Eco EPB STA	1 + 2 0, 1, 2	Поршневой насос	6,1	0,37	18, 50, 180	40, 120, 400	300	4350	22
Lubrigun	1 + 2	Поршневой насос	5,7	0,35	50, 180	120, 400	515	7500	24
SKF Maxilube	до 2	Поршневой насос	6,1	0,37	18, 50, 180	40, 120, 400	300	4350	26
PowerMaster III	1 + 2	Поршневой насос	34–60,5	2,1–3,7	50, 180	120, 400	515	7500	28

¹⁾ обычное расчётное значение – около 50 циклов/мин

НН 2



Пластичная смазка

Описание продукции

Насос НН 2 с ручным приводом предназначен для подачи смазочного материала в точки, не требующие непрерывного смазывания. Этот надёжный насос с двумя подающими поршнями и резервуаром объёмом 3 л (0,8 гал) со встроенным устройством перемешивания эффективно работает даже при низких температурах. Рабочее давление 300 бар (4350 фунтов/дюйм²).

Технические характеристики и преимущества

- Подходит для двухмагистральных и последовательных систем
- Распределяет пластичную смазку класса до NLGI 3
- Оснащается левым или правым рычагом

Области применения

- Машины для формовки металлов
- Роликовые правильные машины
- Прессы с нагреванием банджа
- Портовые краны



Технические характеристики

Принцип работы	насос с ручным приводом
Выходы	1
Выход смазочного материала для хода	1–2 см ³ , 0,061–0,12 дюйма ³
Смазочный материал	пластичная смазка: до NLGI 3, в зависимости от рабочей температуры масло: с минимальной вязкостью 150 мм ² /с при рабочей температуре
Рабочая температура	от –20 до +70 °С, от –4 до +160 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Усилие от руки с максимальным давлением	300 Н
Объём резервуара	3 л, 0,8 гал
Выходное соединение	G 1/4
Габаритные размеры	410 x 135 x 393 мм 16,1 x 5,5 x 15,5 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 11EN-78001-C12

Насосы

HJ 2

HJ 2

Номер для заказа	Обозначение	Положение рукоятка	Выход
603-41200-2	HJ 2 L-3 XYN	левый	1
603-41200-1	HJ 2 R-3 XYN	правый	1

Внимание: варианты с двумя выходами смотрите в каталоге последовательных систем

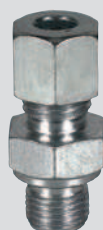
Пластичная смазка

Принадлежности

223-13052-1



223-13052-2



Штуцеры с обратным клапаном

Номер для заказа	Обозначение	Труба
		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



Описание продукции

Модульная насосная станция SKF Multilube предназначена для тяжёлого оборудования и техники, и содержит все необходимые компоненты и функции, в том числе блок управления, насос, резервуар, направляющий клапан и датчик давления. Насосная станция SKF Multilube совместима со всеми устройствами дозирования масла и пластичной смазки в системах смазывания MonoFlex, DuoFlex и ProFlex, и оснащается встроенным нагревом для работы при очень низких температурах и в сложных условиях.

В зависимости от условий применения, может использоваться вспомогательное оборудование, например смазочные щётки.

Технические характеристики и преимущества

- Прочная и компактная модульная конструкция упрощает установку и пуск в эксплуатацию
- Резервуары выпускаются в двух размерах и оснащаются предохранительным клапаном перелива и электрическим переключателем 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

- Бумажная промышленность
- Тяжёлая промышленность
- Заводские краны, штабелеукладчики, отгрузчики и т.д.
- Дистанционные, мобильные области применения с подключением к электропитанию

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 NLGI 2 масло: рабочая вязкость > 46 мм ² /с
Объём дозирования	около 960 см ³ /ч, 58,6 дюймов ³ /ч
Выходное соединение	G 1/4
Электрические соединения	24 В пост. тока; 115, 230 В перем. тока
Класс защиты	IP 67 (IP 65 с пользовательским интерфейсом)
Габаритные размеры	в зависимости от модели мин. 535 x 274 x 244 мм макс. 720 x 274 x 244 мм мин. 21,06 x 10,8 x 9,6 дюймов макс. 28,35 x 10,8 x 9,6 дюймов
Объём резервуара	4 и 10 л, 1,05 и 2,65 гал
Положение монтажа	горизонтальное и вертикальное



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P1 6408/2

Насосная станция

SKF Multilube

Конфигуратор номера заказа

MLPI

–

–

2

–

–

–

–

Серия продукции

MLPI = Насос SKF Multilube

Резервуар

4 = 4 л, 1,06 гал

10 = 10 л, 2,65 гал

Система

2 = Двухмагистральная система DuoFlex

Электропитание

24 = 24 В пост. тока

115 = 115 В перем. тока

230 = 230 В перем. тока

Пользовательский интерфейс

IF103 = пользовательский интерфейс

24 = внешний блок управления, управляющее напряжение 24 В пост. тока

Контроль давления

PSE = встроенный датчик давления

EPT = внешний датчик давления

Пластичная смазка

ZPU 01/02



Пластичная смазка

Описание продукции

Насосы ZPU 01/02 высокого давления с большой производительностью применяются в качестве подающих насосов в двухмагистральных или последовательных системах небольшого и среднего размера.

В зависимости от схемы системы, эти электрические насосы подают смазочный материал в пределах радиуса 50 м (54 ярда) с максимальным давлением 400 бар (5 800 фунтов/дюйм²). Эти насосы оснащаются резервуарами 10 или 30 л (2,6 или 8 гал) и совместимы с маслом или пластичной смазкой класса до NLGI 2 (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 контроль низкого и высокого уровня
- Свободный конец вала для работы с другими моторами

Области применения

- Лёгкое и среднее промышленное оборудование
- Смесительные машины
- Электростанции
- Отгрузчики
- Штабелеукладчики



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос 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, 5 800 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	пластичная смазка: до NLGI 2, 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 дюймов ³ /ч ZPU 02: 1600 см ³ /ч, 97,5 дюймов ³ /ч ZPU 02-M049: 3 200 см ³ /ч, 195,2 дюймов ³ /ч
Рабочее давление	макс. 400 бар, 5 800 фунтов/дюйм ²
Объём резервуара	10 или 30 л, 2,6 или 8 гал
Соединение магистральной линии ²⁾	модель F: для трубы 10 мм
Напряжение	380–420 В перем. тока/50 Гц, 440–480 В перем. тока/60 Гц
Класс защиты	IP 65
Габаритные размеры	в зависимости от модели: мин. 514 x 379 x 317 мм макс. 754 x 431 x 337 мм мин. 20,25 x 15 x 12,5 дюймов макс. 29,75 x 17 x 15 дюймов
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



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:
PUB 951-171-016 EN

Насосная станция

ZPU 01/02

Конфигуратор номера заказа

ZPU [] - [] [] - [] [] - F - []

Серия продукции

Выходы

01 = 1 элемент
02 = 2 элемента

Узлы привода

М = трёхфазный фланцевый мотор, обозначение мотора с расширенным указанием, например напряжения и частоты, класса взрывозащиты, добавляется к коду типа насоса
F = свободный конец вала

Передаточное число

490 = 1:490
100 = 1:100
049 = 1:49

Объём резервуара

10 = 10 л, 2,6 гал
30 = 30 л, 8 гал

Конструкция резервуара

XYN = резервуар без контроля уровня
XVBU = резервуар с контролем низкого и высокого уровня (ультразвуковой датчик)

Элементы насосов

F = консоль с элементами, блок-фильтр, датчик давления и предохранительный клапан

Расширение для обозначения мотора

380-420.440-480 = стандартный многодиапазонный мотор для 380-420 В перем. тока/50 Гц и 440-480 В перем. тока/60 Гц
000 = насос без мотора с соединительным фланцем

Пластичная смазка



Описание продукции

Насос для пластичной смазки FK подходит для использования в двухмагистральных системах смазывания небольшого и среднего размера. Благодаря компактной модульной конструкции насос переустанавливается из одной системы в другую с минимальными усилиями и затратами. В зависимости от требуемого объема смазочного материала, этот радиально-поршневой насос может оснащаться дополнительными переключающими клапанами, а число внутренних плунжерных пар достигает шести.

Этот надёжный насос оснащается резервуарами размером 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
- Эффективно работает при температурах от -25 до +60 °C (от -13 до +140 °F)
- Конструкция винтового конвейера позволяет осуществлять подачу высоковязкого смазочного материала
- Внутренний клапан регулирования давления и фильтр
- Дополнительные встроенные переключающие клапаны

Области применения

- Дробилки
- Тяжёлое оборудование
- Оборудование для производства тросов

Технические характеристики

Принцип работы	радиально-поршневой насос
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: NLGI 2 и 3 масло: минеральные или экологически безопасные масла согласно ISO VG 46, рабочая вязкость ≥ 50 мм ² /с
Рабочее давление	макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм ²
Объём дозирования	смотрите конфигуратор номера заказа на следующей странице
Резервуар	15, 30 и 60 л; 4, 8 и 16 гал
Выходное соединение	G 1/2
Электрическое соединение	мотор: 230/400 В перем. тока, 50 Гц электромагнитные клапаны, датчик: 24 В пост. тока
Класс защиты	IP 55, со шкафом управления: IP 54
Габаритные размеры	в зависимости от модели 598 x 335 x 990 мм 23,5 x 13,2 x 39 дюймов
Положение монтажа	вертикальное



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 1-3033-RU, 951-170-200-EN

Насосная станция

FK

Конфигуратор номера заказа	FK		-			1M	04	-		-				-		AF	07
Серия продукции FK																	
Версия																	
2 = Насос для двухмагистральных централизованных систем смазывания с переключающими клапанами																	
3 = Насос для двухмагистральных централизованных систем смазывания без переключающих клапанов																	
Объём резервуара																	
15 = 15 л; 4 гал																	
30 = 30 л; 8 гал																	
60 = 60 л; 16 гал																	
Мониторинг уровня смазки																	
X = без мониторинга уровня смазочного материала																	
U2 = ультразвуковой датчик с 2 точками переключения																	
Тип привода 1M																	
Передаточное число																	
04 = 40:1																	
Объём подачи за час																	
1 = 740 см³/ч; 45 дюймов³/ч																	
3 = 2220 см³/ч; 156 дюймов³/ч																	
5 = 3700 см³/ч; 226 дюймов³/ч																	
2 = 1480 см³/ч; 90 дюймов³/ч																	
4 = 2960 см³/ч; 180 дюймов³/ч																	
6 = 4440 см³/ч; 270 дюймов³/ч																	
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 об./мин., номинальное напряжение 230/400 В перем. тока, 50 Гц																	
Класс защиты мотора																	
07 = IP 55 F в стандартной комплектации																	

Пластичная смазка



Описание продукции

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 схемы системы, эти электрические насосы направляют смазочный материал в пределах до 120 метров 131 ярдов) и более.

Напорные 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 насосы эффективно работают при температурах от -20 до +80 °C (от -4 до +176 °F) благодаря встроенному устройству перемешивания.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжность
- Простота обслуживания
- Три варианта увеличения подачи смазочного материала
- Ультразвуковой контроль низкого и высокого уровня
- Встроенный фильтр смазочного материала

Области применения

- Цементные заводы
- Сталелитейные заводы
- Электростанции
- Горнодобывающая промышленность
- Крупногабаритное оборудование



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с электрическим приводом
Обороты привода	в зависимости от модели 60 - 180 об./мин.
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 магистральной линии	G 3/4 внутренняя резьба
Напряжение	380-415 В перем. тока/50 Гц, 420-480 В перем. тока/60 Гц, 500 В перем. тока/50 Гц
Класс защиты	IP 65
Габаритные размеры	в зависимости от модели мин. 760 x 670 x 410 мм макс. 975 x 825 x 500 мм мин. 30 x 26 x 16 дюймов макс. 38,5 x 32,5 x 20 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

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



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 13633 EN, 11A-18001-B07

Насосная станция

ZPU 08/14/24

Конфигуратор номера заказа

ZPU

Серия продукции

Выходы

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

XVBU = 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 В перем. тока/50 Гц

Пластичная смазка



Описание продукции

Электропневматический бочковой насос SKF EPB предназначен для подачи смазочного материала в централизованную систему смазки. В этом насосе обычный механический клапан с пневматическим мотором заменён электромагнитным клапаном. При наличии соответствующего оборудования насос EPB можно использовать с пакетобразными контейнерами смазочного материала. Насос EPB может использоваться с контейнерами смазочного материала размером 18, 50 и 180 кг (40, 120 и 400 фунтов), и выпускается в двух вариантах – ECO и STA. Версия ECO предназначена для использования с комплектами крышек ECO, а STA – для комплектов крышек STA, LG и OS.

Технические характеристики и преимущества

- Не требующий смазывания пневматический мотор с электронным управлением позволяет точно контролировать производительность насоса
- Количество механических компонентов уменьшено, что повышает срок службы пневматического мотора
- Включает систему самодиагностики
- Эффективно работает в широком диапазоне температур
- Класс защиты IP 65

Области применения

- Бумажная промышленность
- Сталелитейная промышленность
- Тяжёлая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с пневматическим приводом для контейнеров
Рабочая температура	от -10 до +50 °C, от 14 до 122 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Отношение давления	1:65
Давление подачи воздуха	от 3,5 до 4,5 бар, от 51 до 65 фунтов/дюйм ²
Расход воздуха	300 л/мин
Смазочный материал	пластичная смазка: ECO: NLGI 1 или 2 STA: NLGI 0, 1 или 2 масло: 5000 cSt
Объём дозирования на цикл ¹⁾	6,1 см ³ ; 0,37 дюймов ³
Электрические соединения	20–32 В пост. тока
Вместительность контейнеров	18, 50 и 180 кг, 40, 120 или 400 фунтов без учёта контейнера
Класс защиты	IP 65
Габаритные размеры	в зависимости от модели мин. 650 x 130 x 130 мм макс. 920 x 130 x 130 мм мин. 25,6 x 5,11 x 5,11 дюймов макс. 36,22 x 5,11 x 5,11 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

¹⁾ обычное расчётное значение – около 50 циклов/мин



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P1 06414/2 EN

Насосная станция

EPB

Конфигуратор номера заказа

SKF-EPB-PUMP

—

—

Серия продукции

SKF-EPB-PUMP = Электропневматический бочковой насос

Вместительность контейнеров

1/8 = вместительность контейнера смазочного материала: 18 кг, 40 фунтов

1/4 = вместительность контейнера смазочного материала: 50 кг, 120 фунтов

1/1 = вместительность контейнера смазочного материала: 180 кг, 400 фунтов

Комплект крышек

ECO = Насос закреплен на следящей пластине и перемещается совместно с ней внутри контейнера со смазочным материалом

STA = Насос закреплен на крышке контейнера со смазочным материалом

LG = Насос закреплен на крышке контейнера со смазочным материалом

OS = Насос закреплен на крышке контейнера со смазочным материалом

Пластичная смазка

Принадлежности



Установочные комплекты

Номер для заказа

Обозначение

УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ-ECO EPBP	VGBV 12381354
УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ-STA EPBP	VGBV 2381353



Блок техобслуживания для удобства замены контейнеров

Номер для заказа

Обозначение

MAXILUBE-КОМПЛЕКТ-ECO-EPBP	VGBV 12382677
MAXILUBE-КОМПЛЕКТ-STA-EPBP	VGBV 12382678



Блок электропитания

Номер для заказа

Обозначение

EPBP-UNIPOWER 24 В 0,63 А 100-240 В	VGBV 12381505
-------------------------------------	---------------



Описание продукции

Надёжные пневматические насосы Lubrigun 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 дюймов) 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, датчиком низкого уровня, блоком техобслуживания и соединительными шлангами.

Технические характеристики и преимущества

- Лёгкая литая цинковая головка для устойчивости 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 патентованный глушитель снижает уровень шума
- Предварительно смазанный пневматический мотор не требует внешнего лубрикатора
- Механический пневматический клапан с пневматическим управлением для принудительного заполнения
- Плунжер и втулка из закаленной стали, устойчивые к абразивному износу, что увеличивает срок службы насоса

Области применения

- Электростанции
- Горнодобывающее оборудование
- Цементные заводы



Технические характеристики

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

¹⁾ обычное расчётное значение – около 50 циклов/мин

Lubrigun

Номер для заказа	Обозначение
082054	Бочковой насос Lubrigun, 180 кг, 400 фунтов
082050	Бочковой насос Lubrigun, 50 кг, 120 фунтов



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB FORM 404246

Подъёмное устройство насоса Lubrigun



Описание продукции

Идеально подходит для простой и чистой замены контейнеров. Используется для быстрой механизированной замены контейнеров. Поднимает любые пневматические насосы из контейнеров 60 или 200 л (15 или 55 фунтов) и опускает их в другие контейнеры. Работает с одним или группой контейнеров из одного места.

Подъёмное устройство насоса

Номер для заказа	Обозначение
001709	подъёмное устройство без насоса

Пластичная смазка

Заправочное устройство Lubrigun с одной стойкой



Описание продукции

Пневматическое подъёмное устройство с одной стойкой, предназначенное для насосов Lubrigun и контейнеров 200 л (55 gal), выполняет ряд функций в системах с материалами низкой и средней вязкости. Заправочное устройство упрощает замену контейнеров и содержит прижимную пластину и съёмник, используя нормальное всасывание для поддержки заполнения насоса.

В комплект устройства также входит монтажный кронштейн для любых насосов Lubrigun.

Заправочное устройство с одной стойкой

Номер для заказа	Обозначение
274681	заправочное устройство с одной стойкой без насоса



Описание продукции

Насосная станция Maxilube состоит из комбинированного переключательного клапана Maxilube и блока управления, бочкового насоса с принадлежностями, например EPB, а также регулятора давления воздуха. Эта насосная станция с пневматическим управлением используется в одномагистральных, двухмагистральных и последовательных системах смазки, а управление и мониторинг осуществляются посредством встроенного блока управления ST-105 и внешнего центра управления, например ST-1240, ST-1340 и ST-1440. Управление Maxilube также возможно посредством отдельного блока управления или SMS-сообщений.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжная, бесперебойная эксплуатация
- Подходит для смазочных материалов до класса NLGI 2
- Подходит для резервуаров размером 18, 50 и 180 кг (40, 120 и 400 фунтов)

Области применения

- Тяжёлая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Сталелитейная промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с пневматическим приводом для контейнеров
Рабочая температура	от 0 до +50 °C, от +32 до +122 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Отношение давления	1:65
Давление подачи воздуха	от 3,5 до 4,5 бар, от 51 до 65 фунтов/дюйм ²
Расход воздуха	300 л/мин
Смазочный материал	пластичная смазка: до NLGI 2 масло: 5000 сСт
Объём дозирования на цикл ¹⁾	6,1 см ³ ; 0,37 дюймов ³
Электрические соединения	управляющее напряжение: 24 В пост. тока электропитание: 115/230 В перем. тока
Класс защиты	IP 65
Габаритные размеры	в зависимости от модели мин. 650 x 130 x 130 мм макс. 1020 x 130 x 130 мм мин. 25,6 x 5,12 x 5,12 дюймов макс. 40,16 x 5,12 x 5,12 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

¹⁾ обычное расчётное значение – около 50 циклов/мин.



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 06414/2 EN

SKF Maxilube

Конфигуратор номера заказа

MAX

-

2

-

-

Серия продукции

MAX = Насос SKF 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

Пользовательский интерфейс

IF105 = пользовательский интерфейс

X = внешнее управление

Выходы смазочного материала

R = R-резьба

U = NPT-резьба

Обозначение функций

A = стандартная модель

M = SMS-контроль

Использование SMS-сообщений



Описание продукции

Центры управления могут оснащаться SMS подключением. Для контроля насосной станции Maxilube, насосного модуля Maxilube и центров управления могут применяться SMS-сообщения. Соединение создаётся между модемом GSM, установленным в насосной станции или центре управления, и мобильным телефоном с GSM.

PowerMaster III



Описание продукции

Предназначенные для крупных контейнеров насосы PowerMaster III идеально подходят для систем со значительными объёмами смазывания. Модульная комбинация различных пневматических насосов и приёмных труб эффективно отвечает разным требованиям систем смазки. Насосы PowerMaster III изготавливаются из углеродистой стали и устанавливаются в контейнеры любого размера.

В ассортименте полный выбор заправочного оборудования и монтажных устройств.

Технические характеристики и преимущества

- Используются пневматические моторы 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
- Лишь пять подвижных деталей и отсутствие контакта металлических поверхностей увеличивает срок службы
- Трубы насосов отвечают требованиям соотношений и производительности в любых системах
- Приводные моторы с гидравлическим управлением устанавливаются в системах смазки на гидравлических экскаваторах
- Ковшеобразное основание для высоковязких нетекучих материалов

Области применения

- Гидравлические экскаваторы
- Агломерационные фабрики
- Разливочные установки



Технические характеристики

Принцип работы	поршневой насос с пневматическим приводом для контейнеров
Рабочая температура	от -34 до +93 °C, от -30 до +200 °F
Рабочее давление	макс. 500 бар, 7300 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	NLGI 1 и 2
Циклов в минуту	макс. 70
Объём дозирования на цикл	34–60,5 см ³ , 2,1–3,7 дюймов ³
Отношение давления	50:1, 75:1 (рекомендуется для систем смазки)
Выходное соединение смазочного материала	3/4 NPTF
Габаритные размеры	950 x 700 x 2800 мм 374 x 275 x 1103 дюймов
Положение монтажа	вертикальное

PowerMaster III

Номер для заказа	Обозначение
002004	Бочковой насос с трубой модели 84997 и пневматическим мотором модели 84804 (соотношение 75:1)
084723	Комплект крышки пневматического мотора



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 15169 EN; 951-181-006 EN

Подъёмное устройство PowerMaster III с одной стойкой



Описание продукции

Подъёмное устройство с одной стойкой идеально подходит для быстрой и упрощённой механизированной замены контейнеров. Поднимает любые пневматические насосы из контейнеров 60 и 200 л, 15 или 55 фунтов и опускает их в другие контейнеры. Работает с одним или группой контейнеров из одного места.

Подъёмное устройство насоса

Номер для заказа	Обозначение
001709	подъёмное устройство с одной стойкой

Заправочное устройство PowerMaster III с одной стойкой



Описание продукции

Пневматическое подъёмное устройство с одной стойкой, предназначенное для насосов PowerMaster III серии 2000 и контейнеров 200 л (55 гал), выполняет ряд функций в системах с материалами низкой и средней вязкости. Заправочное устройство упрощает замену контейнеров и содержит прижимную пластину и съёмник, используя нормальное всасывание для поддержки заполнения насоса. В комплект устройства также входит монтажный кронштейн для любых насосов PowerMaster III.

Заправочное устройство с одной стойкой

Номер для заказа	Обозначение
002716	заправочное устройство с одной стойкой

Комплект крышки пневматического мотора



Описание продукции

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

Комплект крышки пневматического мотора

Номер для заказа	Обозначение
84723	комплект крышки пневматического мотора серии III

Устройства дозирования

VSKH



VSG



VSL



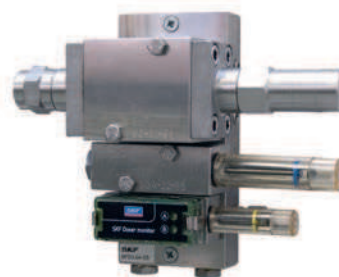
VSKV



VSL-MD



SGA и SG



Обзор устройств дозирования

Блочные устройства дозирования

Продукция	Материал корпуса и конструкция	Рабочее давление макс.	Выходы	Объём дозирования на цикл	Стр.		
	оцинкованная или нержавеющая сталь	бар	фунтов/дюйм ²	см ³	дюймов ³		
VSKH-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0,09	32
VSKH-KRFBM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0,09	32
VSKV-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0,09	32
VSKV-KRFBM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–1,5	0–0,09	32
VSG-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0,13	34
VSG-KRFBM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0,13	34
VSG-KR-NP	с датчиком поршня	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0,13	34
VSG-KR-KA	с переходником для концевого выключателя	400	5 800	2, 4, 6, 8	0–2,2	0–0,13	34
VSG-KR-KS	с концевым выключателем	400	5 800	1–8	0–2,2	0–0,13	34
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	34
VSL-KR	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	400	5 800	1–8	0–5	0–0,3	38
VSL-KR-FKM	с уплотнениями FKM	400	5 800	1–8	0–5	0–0,3	38
VSL-KR-NP	с датчиком поршня	400	5 800	1–8	0–5	0–0,3	38
VSL-KR-KA	с переходником для концевого выключателя	400	5 800	2, 4, 6, 8	0–5	0–0,3	38
VSL-KR-KS	с концевым выключателем	400	5 800	1–8	0–5	0–0,3	38
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	38

Пластичная смазка

Устройства дозирования модульной конструкции

Продукция	Материал корпуса и конструкция	Рабочее давление макс.	Выходы	Объём дозирования на цикл	Стр.		
	оцинкованная или нержавеющая сталь	бар	фунтов/дюйм ²	см ³	дюймов ³		
SGA	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	250	3 600	1–12	0,15–9,7	0,009–0,6	44
SG	с индикаторным штифтом, регулируемая производительность	250	3 600	1–12	4,7–196	0,3–12	44

VSKH и VSKV



Пластичная смазка

Описание продукции

Надёжные устройства дозирования VSK из оцинкованной стали предназначены для двухмагистральных систем с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²). Число выходов на этих устройствах дозирования достигает восьми, и каждая пара выходов оснащается индикаторным штифтом для визуального мониторинга. Устройства дозирования VSK также комплектуются не подверженными износу бесконтактными переключателями или поршневые датчиками для электрического мониторинга (кроме версии VSK..-D).

Могут изготавливаться как из устойчивых к коррозии, так и устойчивых к коррозии и кислотостойких материалов.

Технические характеристики и преимущества

- Конструкция из цельного блока повышает прочность и упрощает бесперебойную замену
- Эффективно работает в широком диапазоне температур
- Удобство мониторинга
- Возможны горизонтальные выходы VSKH или вертикальные выходы VSKV, когда место установки ограничено

Области применения

- Цементные заводы
- Карьерные экскаваторы
- Сталелитейные заводы



Технические характеристики

Принцип работы	устройства дозирования
Выходы	1-8
Рабочая температура	KR:
	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 сталь или нержавеющая сталь
Объём дозирования на цикл	0-1,5 см ³ , 0-0,09 дюймов 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 дюймов ³
	номера для заказа по запросу
Соединительный вход	
магистральной линии	G 1/4
Выходное соединение	G 1/4
Габаритные размеры	в зависимости от модели:
	мин. 124 x 52 x 57 мм
	макс. 124 x 136 x 57 мм
	мин. 4,88 x 2,05 x 2,24 дюймов
	макс. 4,88 x 5,35 x 2,24 дюймов



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 12EN-28002-H08

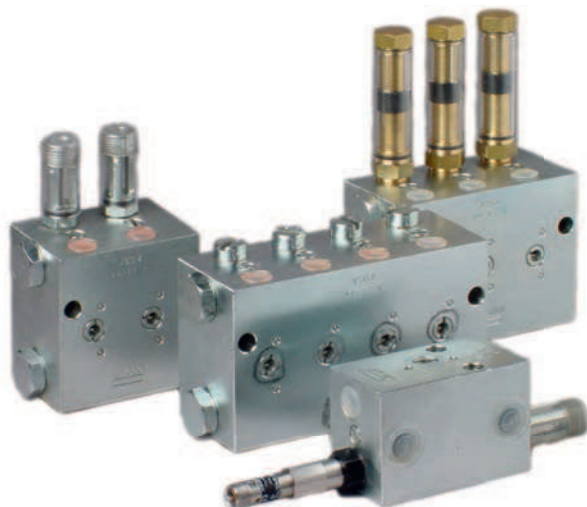
Устройство дозирования

VSKH и VSKV

Номера заказа VSKH и VSKV

Соединительная резьба BSPP		Выходы	Материал			Индикаторный штифт, регулируемая производительность 0–1,5 см ³ , 0–0,09 дюймов ³	
VSKH-KR ..	VSKV-KR ..		Сталь оцинкованное покрытие	Нержавеющая сталь 1.4305/303	Нержавеющая сталь 1.4571/316Ti	KR	U-образное уплотнение из 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	•			•	•

Пластичная смазка



Описание продукции

Надёжные устройства дозирования VSG из оцинкованной стали предназначены для двухмагистральных систем с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²). Число выходов на этих устройствах дозирования достигает восьми, и каждая пара выходов оснащается индикаторным штифтом для визуального мониторинга. Устройства дозирования VSG также комплектуются не подверженными износу бесконтактными переключателями или поршневыми датчиками для электрического мониторинга (кроме 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 выходных отверстий с внешним винтом для объединения выходов
- Конструкция из цельного блока повышает прочность и упрощает замену
- Эффективно работает в широком диапазоне температур
- Удобство мониторинга

Области применения

- Сталелитейные заводы
- Цементные заводы
- Карьерные экскаваторы



Технические характеристики

Принцип работы	устройства дозирования
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 сталь или нержавеющая сталь
Объём дозирования на цикл	0-2,2 см ³ , 0-0,13 дюймов 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 дюймов ³ номера для заказа по запросу
Соединительный вход магистральной линии	G 3/8, 3/8 NPTF
Выходное соединение	G 1/4, 1/4 NPTF
Габаритные размеры	мин. 148 x 94 x 54 мм макс. 148 x 190 x 54 мм мин. 5,83 x 3,70 x 2,13 дюймов макс. 5,83 x 7,48 x 2,13 дюймов



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 12EN-28001-D07

Устройство дозирования

VSG

Номера заказа VSG

Соединительная резьба		Выходы	Материал			Индикаторный штифт, регулируемая производительность		Дозирующие винты D ¹⁾
BSP	NPTF		Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь 1.4305/303	Нержавеющая сталь 1.4571/316Ti	KR	U-образное уплотнение из 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	•			•	•	
620-40681-2		2	•	•				•
620-40681-4		4	•	•				•
620-40681-6		6	•	•				•
620-40681-8		8	•	•				•
620-41304-4		4	•		•			•
620-41304-8		8	•		•			•

Пластичная смазка

¹⁾ 2,2 см³, 0,13 дюймов³

VSG

Номера заказа VSG

Соединительная резьба BSPP	Выходы NPTF	Материал Оцинкованная сталь	Индикация и мониторинг Индикаторный штифт, регулируемый KR	Датчик поршня NP	Переходник для концевой выключателя KA ¹⁾	Концевой выключатель KS	Индикаторный штифт; фиксиро- ванный выход; дозирующие винты KD ²⁾	Дозиру- ющие винты D ²⁾
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	2	•	•		•			
620-40605-2	4	•	•		•			
620-40605-3	6	•	•		•			
620-40605-4	8	•	•		•			
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 M 12x1

²⁾ фиксированный выход 0,55; 1,1; 1,65; 2,2 см³; 0,033; 0,067; 0,01; 0,13 дюймов³

Дозирующие винты

Дозирующий винт для VSKH/VSKV

Номер для заказа	Выход	
	см ³	дюймов ³
303-19351-1	0,30	0,018
303-19352-1	0,60	0,037
303-19354-1	1,20	0,073
303-19375-1	1,50	0,091
нержавеющая сталь 1.4571/316 Ti		
303-19356-1	0,30	0,018
303-19357-1	0,60	0,037
303-19359-1	1,20	0,073
303-19374-1	1,50	0,091

Дозирующий винт для VSG

Номер для заказа	Выход	
	см ³	дюймов ³
303-17505-1	0,55	0,33
303-17506-1	1,10	0,67
303-17507-1	1,65	0,10
303-17508-1	2,2	0,13
нержавеющая сталь 1.4305/303		
303-16283-1	0,55	0,33
303-16698-1	1,10	0,67
303-19838-1	1,65	0,10
303-19759-1	2,2	0,13
нержавеющая сталь 1.4571/316Ti		
303-16696-1	0,55	0,33
303-16695-1	1,10	0,67
303-16694-1	1,65	0,10
303-16224-1	2,2	0,13

Дозирующий винт для VSL

Номер для заказа	Выход	
	см ³	дюймов ³
303-17509-1	1,25	0,076
303-17510-1	2,50	0,15
303-17511-1	3,75	0,23
303-17512-1	5,00	0,30
нержавеющая сталь 1.4305/303		
303-16106-1	2,50	0,15
303-19809-1	3,75	0,23
303-19760-1	5,00	0,30

Пластичная смазка

Обратные клапаны, и удлинители

VSG4-KR с приварной плитой и удлинителем



Приварные плиты 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

Удлинители для VSK, VSG и VSL

Номер для заказа	Модель
420-23628-1	VSKH
420-23790-1	VSKH, 1.4305
420-23872-1	VSG, 1.4305
420-22139-1	VSG
420-24832-1	VSL
420-22140-1	VSL

223-13052-1



Обратные клапаны

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



Описание продукции

Надёжные устройства дозирования VSL из оцинкованной стали предназначены для двухмагистральных систем с давлением до 400 бар (5800 фунтов/дюйм²). Число выходов на этих устройствах дозирования достигает восьми, и каждая пара выходов оснащается индикаторным штифтом для визуального мониторинга. Устройства дозирования VSL также комплектуются не подверженными износу бесконтактными переключателями или поршневыми датчиками для электрического мониторинга.

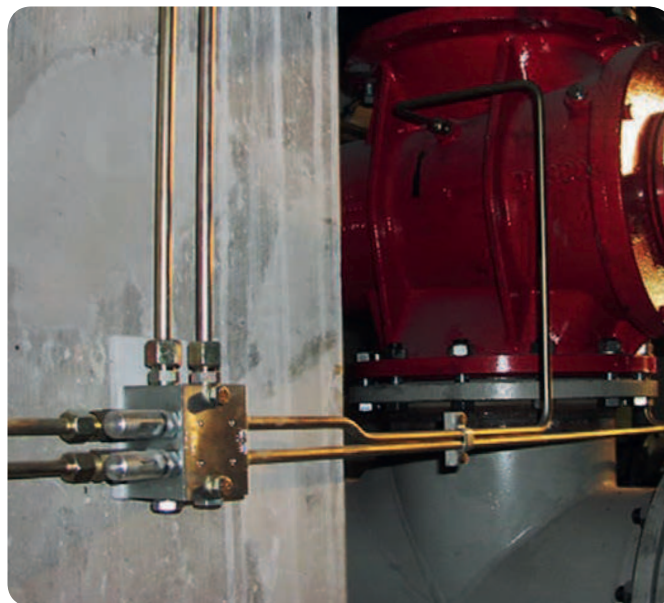
К дополнительным характеристикам относится устойчивый к коррозии материал.

Технические характеристики и преимущества

- Простое поперечное расположение выходных отверстий с внешним винтом для объединения выходов
- Конструкция из цельного блока повышает прочность и упрощает замену
- Эффективно работает в широком диапазоне температур
- Удобство мониторинга

Области применения

- Сталелитейные заводы
- Цементные заводы
- Карьерные экскаваторы



Технические характеристики

Принцип работы	устройства дозирования
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 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 по запросу
Объём дозирования на цикл	0-5 см ³ , 0-0,3 дюймов ³ или фиксированный выход: 1,25; 2,5; 3,75; 5 см ³ , 0,076; 0,15; 0,23; 0,31 дюймов ³ , номер для заказа по запросу
Соединительный вход магистральной линии	G 3/8, 3/8 NPTF
Выходное соединение	G 1/4, 1/4 NPTF
Габаритные размеры	мин. 148 x 94 x 54 мм макс. 148 x 220 x 54 мм мин. 5,83 x 3,70 x 2,13 дюймов макс. 5,83 x 8,66 x 2,13 дюймов



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 12EN-28001-D07

Устройство дозирования

VSL

Номера заказа VSL, оцинкованная углеродистая сталь

Соединительная резьба BSPP	Выходы NPTF	Материал Оцинкованная сталь	Индикация и мониторинг Индикаторный штифт, регулируемая производительность KR	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	610-40064-2	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

Номера заказа VSL

Соединительная резьба BSPP	Выходы NPTF	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 дюймов³

Пластичная смазка

Устройства дозирования VS с магнитным индикатором



Описание продукции

Магнитное индикаторное устройство MD подходит для двухмагистральных систем смазывания и поставляется с устройствами дозирования VSKH, VSKV, VSG и VSL. Штифт с установленным на нем магнитом перемещается внутри втулки, с наружной стороны втулки под действием магнита перемещается индикаторное кольцо. Покрытое яркой краской индикаторное кольцо заметно даже при недостаточном освещении.

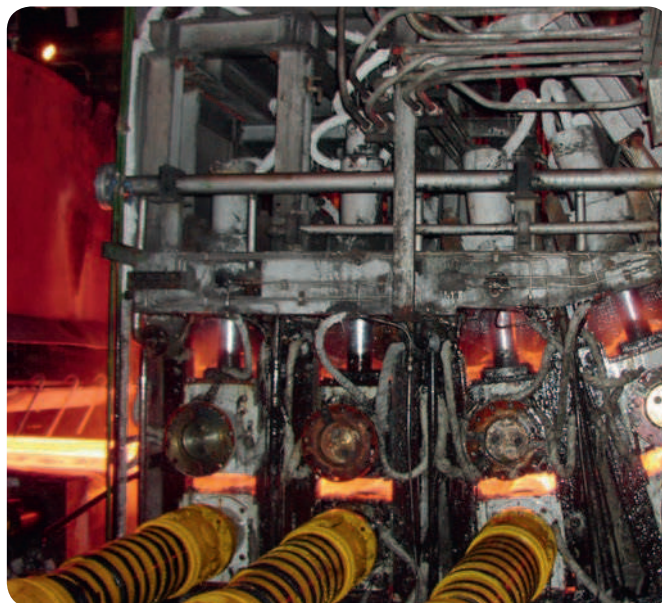
Выход двухмагистрального устройства дозирования регулируется дозирующими винтами разного размера.

Технические характеристики и преимущества

- Конструкция из цельного блока повышает прочность и упрощает замену
- Отсутствие резиновых уплотнений позволяет работать с высоким обратным давлением
- Эффективно работает в широком диапазоне температур
- Удобство мониторинга
- Герметичная конструкция

Области применения

- Машины непрерывного литья заготовок
- Прокатные станы



Технические характеристики

Принцип работы	устройства дозирования
Выходы	2–8
Рабочая температура	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 или нержавеющая сталь
Объём дозирования	VSL: 1,25; 2,50; 3,75; 5,0 см ³ , 0,076; 0,15; 0,23; 0,31 дюймов ³ VSG: 0,55; 1,10; 1,65; 2,20 см ³ , 0,033; 0,067; 0,01; 0,13 дюймов ³ VSKH, VSKV: 0,3; 0,6; 1,2; 1,5 см ³ 0,018; 0,037; 0,073 и 0,092 дюймов ³
Соединительный вход магистральной линии	VSL, VSG: G 3/8, 3/8 NPTF VSKH, VSKV: G 1/4, 1/4 NPTF
Выходное соединение	G 1/4, 1/4 NPTF
Габаритные размеры	в зависимости от модели: мин. 122 x 44,5 x 54 мм макс. 140 x 140 x 57 мм мин. 4,86 x 1,78 x 2,16 дюймов макс. 5,6 x 5,6 x 2,28 дюймов



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 12EN-18003-A07

Устройства дозирования VS с магнитным индикатором

VSKH-MD.. , с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа	Выходы	Материал распределителя	Регулирующая втулка	Защитная крышка	Объём дозирования ¹⁾	
					см ³	in ³
620-41086-1	2	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-1	2	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41086-5	3	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41086-2	4	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-2	4	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41086-6	5	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41086-3	6	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-3	6	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09
620-41086-7	7	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41086-4	8	оцинкованная сталь	латунь	латунь	1,50	0.09
620-41122-4	8	оцинкованная сталь	латунь	пластик	1,50	0.09

VSKV-MD.. , с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа	Выходы	Материал распределителя	Регулирующая втулка	Защитная крышка	Объём дозирования ¹⁾	
					см ³	in 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

VSG-MD.. , с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа	Выходы	Материал распределителя	Регулирующая втулка	Защитная крышка	Объём дозирования ¹⁾	
					см ³	in ³
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

¹⁾ другие величины по запросу

Устройство дозирования

Устройства дозирования VS с магнитным индикатором

VSL-MD.., с соединительной резьбой BSPP

Номер для заказа	Выходы	Материал распределителя	Регулирующая втулка	Защитная крышка	Объём дозирования ¹⁾	
					см ³	in ³
VSL-..						
620-41125-1	1	оцинкованная сталь	латунь	plastic	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	plastic	5,00	0.30
620-41125-3	3	оцинкованная сталь	латунь	plastic	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	plastic	5,00	0.30
620-41125-5	5	оцинкованная сталь	латунь	plastic	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	plastic	5,00	0.30
620-41125-7	7	оцинкованная сталь	латунь	plastic	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	plastic	5,00	0.30

¹⁾ другие величины по запросу

Магнитный индикатор VS

520-33075-1



Магнитный индикатор для VSKH/VSKV

Номер для заказа

Материал защитной крышки

Объём дозирования

Латунь	Пластик	см ³	дюймов ³
520-33109-1	520-33266-1	0,30	0,018
520-33110-1	520-33267-1	0,60	0,037
520-33112-1	520-33268-1	1,20	0,073
520-33075-1	520-33269-1	1,50	0,091

520-33277-1



Магнитный индикатор для VSL

Номер для заказа

Материал защитной крышки

Объём дозирования

Латунь	Пластик	см ³	дюймов ³
520-33103-1	520-33274-1	A 1,25	0,076
520-33104-1	520-33275-1	B 2,50	0,15
520-33108-1	520-33276-1	C 3,75	0,23
520-33074-1	520-33277-1	D 5,00	0,30

520-33073-1



Магнитный индикатор для VSG

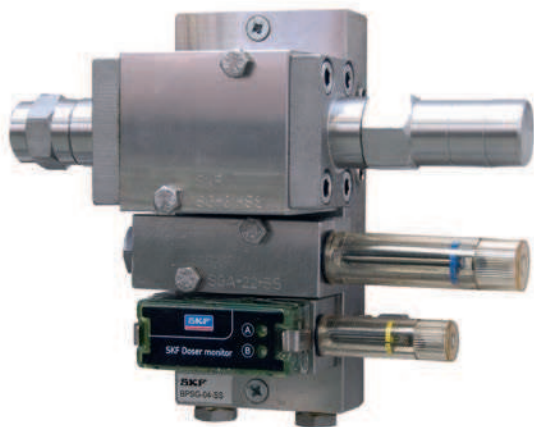
Номер для заказа

Материал защитной крышки

Объём дозирования

Латунь	Пластик	см ³	дюймов ³
520-33105-1	520-33270-1	0,55	0,033
520-33106-1	520-33271-1	1,10	0,043
520-33107-1	520-33272-1	1,65	0,065
520-33073-1	520-33273-1	2,20	0,087

SGA и SG



Описание продукции

Устройства дозирования SGA и SG предназначены для двухмагистральных систем смазывания, а их модульная конструкция с отдельной опорной панелью упрощает модификацию системы. Эти устройства дозирования из углеродистой стали с цинковым покрытием устанавливаются на опорные панели BPSG из алюминия или нержавеющей стали. Шесть базовых вариантов размеров устройств дозирования SGA и SG соответствуют требованиям промышленного применения как с небольшими соединениями, так и с крупногабаритными роликоподшипниками.

Технические характеристики и преимущества

- Универсальность и прочность
- Модульные узлы упрощают модификацию и техобслуживание системы без дорогостоящих работ по монтажу трубопроводов
- Изготавливаются из углеродистой стали с цинковым покрытием или нержавеющей стали AISI-316 L для повышения устойчивости к коррозии
- Подходят для смазочных материалов до класса NLGI 2

Области применения

- Бумажная промышленность
- Сталелитейная промышленность
- Тяжёлая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	устройства дозирования
Выходы	1–12
Рабочая температура	от –25 до +80 °C, от –13 до +176 °F
Смазочный материал	масло и пластичные смазки NLGI 000–2
Рабочее давление	SGA 01: макс. 250 бар, 3625 фунтов/дюйм ² SG/SGA 1–5: макс. 300 бар, 4350 фунтов/дюйм ²
Материал	оцинкованная углеродистая сталь или нержавеющая сталь
Объём дозирования	в зависимости от выхода, 0,15–196 см ³ , 0,009–12 дюймов ³
Выходное соединение	BSPP и NPTF
Габаритные размеры	мин. 73 x 30 x 30 мм макс. 307 x 62 x 60 мм мин. 2,87 x 1,18 x 1,18 дюймов макс. 12,08 x 2,44 x 2,36 дюймов



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 11277 EN

Устройство дозирования

SGA и SG

Номер заказа SGA и SG

Номер для заказа	Обозначение	Выход		Выходы	Материал		
		см ³ /цикл	дюйм ³ /цикл		Оцинкованная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Без механического индикатора
12387460	SGA-011-ZN	0,30–1,6	0,02–0,10	1	•		
12387510	SGA-012-ZN	0,15–0,77	0,009–0,05	2	•		
12387560	SGA-11-ZN	0,60–2,80	0,04–0,18	1	•		
12387610	SGA-12-ZN	0,25–1,40	0,02–0,09	2	•		
12387660	SGA-21-ZN	1,5–9,7	0,09–0,6	1	•		
12387710	SGA-22-ZN	0,8–4,8	0,05–0,3	2	•		
12388110	SG-31-ZN ¹⁾	9,4–62	0,6–3,8	1	•		
12388160	SG-32-ZN ¹⁾	9,4–62	0,6–3,8	2	•		
12386560	SGA-011-SS	0,30–1,6	0,02–0,10	1		•	
12386610	SGA-012-SS	0,15–0,77	0,009–0,05	2		•	
12386660	SGA-11-SS	0,60–2,80	0,04–0,18	1		•	
12386710	SGA-12-SS	0,25–1,40	0,02–0,09	2		•	
12386760	SGA-21-SS	1,5–9,7	0,09–0,6	1		•	
12386810	SGA-22-SS	0,8–4,8	0,05–0,3	2		•	
12387525	SGA-011-ZN-NI	0,30–1,6	0,02–0,10	1		•	•
12387530	SGA-012-ZN-NI	0,15–0,77	0,009–0,05	2		•	•
12387625	SGA-11-ZN-NI	0,60–2,80	0,04–0,18	1		•	•
12387630	SGA-12-ZN-NI	0,25–1,40	0,02–0,09	2		•	•
12387680	SGA-21-ZN-NI	1,5–9,7	0,09–0,6	1		•	•
12387685	SGA-22-ZN-NI	0,8–4,8	0,05–0,3	2		•	•
12387160	SG-31-SS ¹⁾	9,4–62	0,6–3,8	1		•	
12387210	SG-32-SS ¹⁾	4,7–31	0,3–1,9	2		•	
12387260	SG-41-SS ¹⁾	21–102	1,3–6,2	1		•	
12387310	SG-42-SS ¹⁾	10,7–51	0,6–3,0	2		•	
12387360	SG-51-SS ¹⁾	95–196	5,8–12	1		•	
12387410	SG-52-SS ¹⁾	47–97	2,9–6,0	2		•	

¹⁾ занимает два места на опорной панели

Пластичная смазка

BPSG

Номер заказа опорной панели BPSG

Номер для заказа	Обозначение	Габаритные размеры		Материал		Соединения	
		Расстояние отверстий	Опорная панель	Опорная панель: анодированный алюминий	Монтажная рейка: нержавеющая сталь	NPTF	Внутренняя R-резьба
12383250	BPSG-01-AL-U	2 1/8	2 3/4	•		•	
12383300	BPSG-02-AL-U	3 3/8	4	•		•	
12383350	BPSG-03-AL-U	4 10/16	5 9/32	•		•	
12383400	BPSG-04-AL-U	5 29/32	6 17/32	•		•	
12383450	BPSG-05-AL-U	7 5/32	7 25/32	•		•	
12383500	BPSG-06-AL-U	8 7/16	9 1/16	•		•	
12384300	BPSG-01-SS-U	2 1/8	2 3/4		•	•	
12384350	BPSG-02-SS-U	3 3/8	4		•	•	
12384400	BPSG-03-SS-U	4 10/16	5 9/32		•	•	
12384450	BPSG-04-SS-U	5 29/32	6 17/32		•	•	
12384500	BPSG-05-SS-U	7 5/32	7 25/32		•	•	
12384550	BPSG-06-SS-U	8 7/16	9 1/16		•	•	
12383250	BPSG-01-AL	48	60	•			•
12383300	BPSG-02-AL	78	92	•			•
12383350	BPSG-03-AL	110	124	•			•
12383400	BPSG-04-AL	142	156	•			•
12383450	BPSG-05-AL	174	188	•			•
12383500	BPSG-06-AL	206	220	•			•
12384300	BPSG-01-SS	54	70		•		•
12384350	BPSG-02-SS	86	102		•		•
12384400	BPSG-03-SS	448	134		•		•
12384450	BPSG-04-SS	150	166		•		•
12384500	BPSG-05-SS	182	198		•		•
12384550	BPSG-06-SS	214	230		•		•

Устройство контроля дозатора SKF



Описание продукции

Это устройство контроля дозатора для работы с устройствами дозирования SGA и SG в двухмагистральных системах смазывания определяет движение поршня устройства дозирования. Устройство контроля дозатора SKF 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

Технические характеристики

Принцип работы	устройства 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) В пост. тока
Выходной сигнал	свободный контакт
Соединение	M 12
Класс защиты	IP 67
Габаритные размеры	68 x 30 x 20 мм 2,67 x 1,18 x 0,78 дюймов

Устройство контроля дозатора SKF

Номер для заказа Обозначение

12388184	Устройство контроля дозатора SKF SGA-2
12388188	Устройство контроля дозатора SKF SG-3-4-5
12388192	Распределительная коробка устройства контроля дозатора SKF
12771677	Удлинительный кабель устройства контроля дозатора SKF M 12, l= 1 м
12771678	Удлинительный кабель устройства контроля дозатора SKF M 12, l= 5 м



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 11277 EN

Двухмагистральные системы смазки

DSB1



DU 1



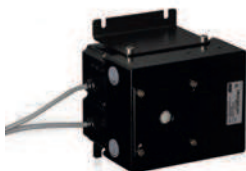
MP 2



EMU 3



WSE



EDW



Принадлежности

Устройства мониторинга

DW



BPSG PTA-MOD



DDS 50/1



DPC 1



Обзор устройств мониторинга

Устройства мониторинга

Продукция	Функциональный тип	Рабочее давление макс.		Электрическое соединение		Стр.
		бар	фунтов/дюйм ²	В пост. тока	В перем. тока	
DSB 1	Механический датчик давления	300	4 350	36	30	50

Переключающие клапаны

Продукция	Функциональный тип	Рабочее давление макс.		Электрическое соединение		Стр.
		бар	фунтов/дюйм ²	В пост. тока	В перем. тока	
DU 1	Переключающие клапаны, работающие под давлением	350	5 075			52
MP 2	Переключающие клапаны, пневматические	400	5 800	24, 110	110, 230	53
EMU 3	Переключающие клапаны, электрические	400	5 800	24	230	54
WSE	Ходовые клапаны, электрические	400	5 800	24	230	55

Концевой блок давления

Продукция	Функциональный тип	Рабочее давление макс.		Электрическое соединение		Стр.
		бар	фунтов/дюйм ²	В пост. тока	В перем. тока	
Концевой блок давления EDW	Электрический переключатель давления	600	8 700			56
DW	Электрический переключатель давления	175/400	2 465/5 800	24		57
BPSG PTA-MOD	Электрический датчик давления для систем SGA	250	3 600	24		58
DDS 50/1	Дифференциальный переключатель давления	400	5 800	24	400/500	59
DPC 1	Концевой блок переключателя давления	400	5 800	24		60

Датчик давления DSB 1



Описание продукции

Серия продукции DSB включает механические датчики давления, предназначенные для работы с пластичными смазками класса NLGI 1-2. Расположение приводного поршня внутри корпуса датчика давления обеспечивает непрерывную замену смазки у точки измерения, предотвращая расслоение смазочного материала.

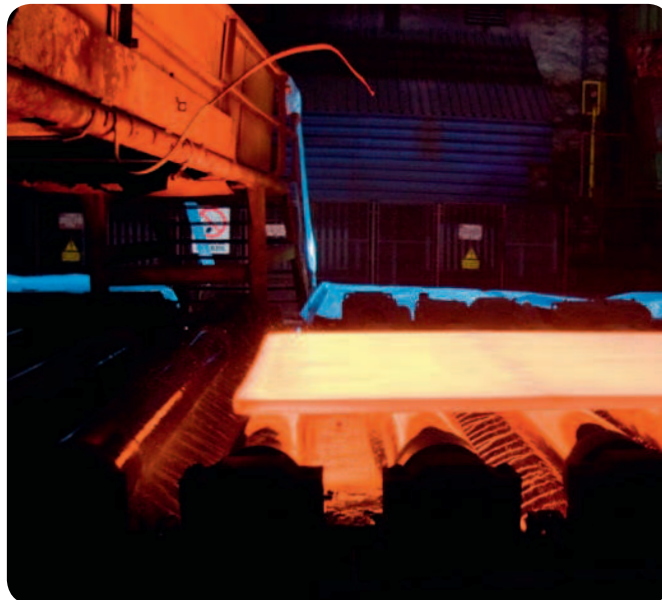
В зависимости от системы, датчик давления может быть одинарным или двойным, с измерительным разъёмом или манометром или без них. Датчик давления обычно устанавливается перед последним распределителем смазочного материала.

Технические характеристики и преимущества

- Выпускаются версии с предварительной регулировкой от 20 до 300 бар (от 290 до 4 350 фунтов/дюйм²)
- Предотвращает неисправности, связанные с расслоением смазочного материала
- Надёжная технология микропереключателя с переключающим контактом (НО и НЗ)
- Встроенный контур постоянного потока смазочного материала без пустого объёма
- Класс защиты IP 65, категория коррозионной стойкости С3 или С5М

Области применения

- Общее машиностроение
- Станки
- Печатные машины
- Сталелитейная промышленность
- Ветроэнергетика
- Горнодобывающая промышленность
- Тяжёлая промышленность



Технические характеристики

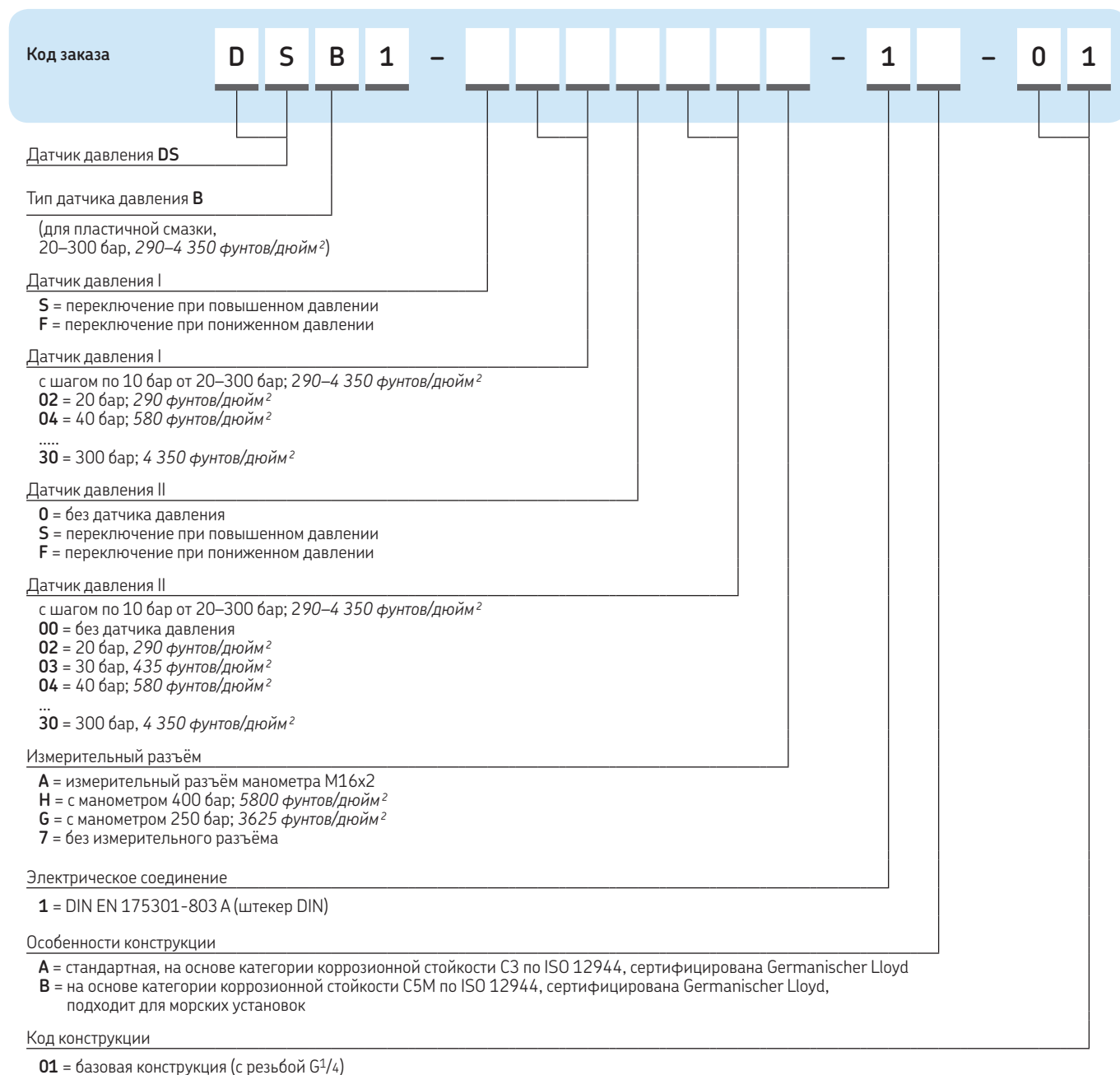
Принцип работы	механический датчик давления
Рабочая температура	от -25 до +80 °С, от -13 до +132 °F
Рабочее давление	макс. 300 бар, 4 350 фунтов/дюйм ²
Смазочный материал	масло и пластичная смазка NLGI 1 и 2
Отключающая способность, нагрузка Ом	макс. 1,2 ВА
Рабочее напряжение	макс. 30 В перем. тока/36 В пост. тока
Рабочий ток	мин. 1 мА, макс. 50 мА
Тип контакта	переключающий
Метод соединения	зажимы
Механический срок службы	10 ⁵ циклов переключения
Материал корпуса	алюминий, анодированный
Материал контакта	серебряный сплав, твёрдое золочение
Гнездо разъёма 3+РЕ	DIN EN 175 301-803 A
Соединение	G 1/4
Габаритные размеры	60 x 76 x 105 мм 2,36 x 3 x 4,13 дюймов
Класс защиты	IP 65
Положение монтажа	любое
Сертификация	Сертификат Germanischer Lloyd (GL)

ВНИМАНИЕ

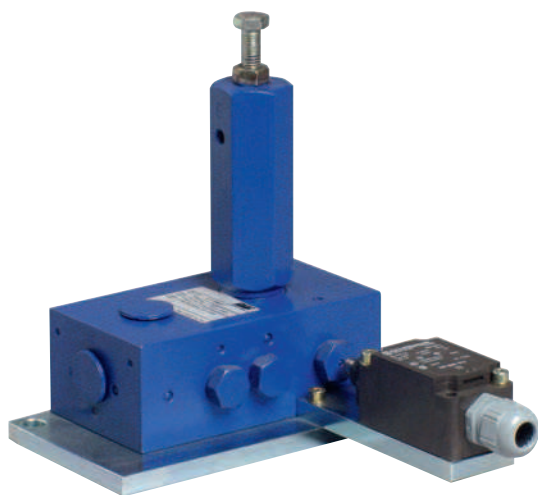
Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P1 1701 RU

Датчик давления DSB 1



Переключающие клапаны DU 1



Описание продукции

Гидравлические переключающие клапаны DU 1 предназначены для двухмагистральных систем смазки. Эти переключающие клапаны переменного направления направляют поступающий из насоса смазочный материал в одну из двух магистральных линий, тогда как другая линия подключена к соединению обратной линии насоса. Давление переключения регулируется.

Технические характеристики и преимущества

- Надёжность, даже при работе с пластичными смазками
- Автоматическое переключение после достижения установленного давления
- Максимальное рабочее давление 350 бар, 5076 фунтов/дюйм²
- Различные положения монтажа
- Эффективно работает при температурах от -20 до +80 °C; от -4 до +176 °F
- дополнительный контрольный переключатель

Области применения

- Идеально подходит для небольших двухмагистральных систем с электрическим приводом и минимальными требованиями мониторинга

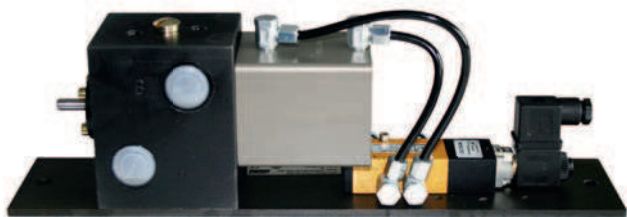
Технические характеристики

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
Соединение магистральной линии	G 1/2 внутренняя резьба BSP
Электрическое соединение	макс. 500 В, 25–60 Гц
Класс защиты	IP 67
Габаритные размеры	в зависимости от модели мин. 195 x 190 x 100 мм макс. 195 x 195 x 195 мм мин. 7,8 x 7,8 x 4,0 дюймов макс. 7,8 x 7,8 x 7,8 дюймов
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

Переключающие клапаны MP 2



Описание продукции

Пневматический переключающий клапан MP 2 предназначен для двухмагистральных систем и работает как 4/2-ходовой клапан. Он переменнo направляет поступающий из насоса смазочный материал в одну из магистральных линий, тогда как другая магистраль подключена 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 °F до +158 °F)

Области применения

- Особенно хорошо подходит для пневматических насосов, например PowerMaster или Lubrigun
- Разливочные машины в пищевой промышленности
- Для небольших, средних и крупных двухмагистральных систем



Технические характеристики

Принцип работы	переключающий клапан, пневматические 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
Расход	65 дм ³ /ч, 17 гал/ч
Рабочее давление	макс. 400 бар, 5800 фунтов/дюйм ²
Давление сжатого воздуха	макс. 10 бар, макс. 145 фунтов/дюйм ²
Рабочее гидравлическое давление	макс. 60 бар, 870 фунтов/дюйм ²
Соединение магистральной линии	G 3/4 внутренняя резьба BSPP
Напряжение	24 или 110 В пост. тока, 110 или 220 В перем. тока
Класс защиты	IP 65
Габаритные размеры	135 x 400 x 180 мм, 5,4 x 16 x 7,2 дюймов
Положение монтажа	любое

Переключающие клапаны MP 2

Номер для заказа	Обозначение	Напряжение
618-28965-2	MP 2-24 В пост. тока	24 В пост. тока
618-28963-1	MP 2-110 В пост. тока	110 В пост. тока
618-28964-2	MP 2-110 В перем. тока	110 В перем. тока
618-28966-2	MP 2-220 В перем. тока	220 В перем. тока



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 13A-48001-B02

Переключающие клапаны EMU 3



Описание продукции

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

Технические характеристики и преимущества

- Устанавливается в среднем положении с возможностью сбрасывать давление в обеих магистральных линиях в направлении резервуара насоса во время паузы в работе
- Компоненты системы меньше времени находятся под давлением и срок их службы увеличивается
- Большой диаметр соединительной резьбы и расстояние магистрали допускают увеличение диаметра трубы до 30 мм ($1\frac{1}{4}$ дюйма)

Области применения

- Машины непрерывного литья заготовок в сталелитейной промышленности
- 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
 Расход макс. 400 л/ч, 105 гал/ч
 Рабочее давление макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм²
 Соединение магистральной линии 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
 Габаритные размеры 220 x 238 x 180 мм
 8,64 x 9,35 x 7,07 дюймов
 Положение монтажа любое



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 13633 EN; 951-171-001 EN

EMU 3

Номер для заказа	Обозначение	Напряжение 24 В пост. тока	230 В перем. тока	Гидравлические соединительные отверстия
EMU-03-00-0000+924 EMU-03-00-0000+1KF	EMU 3 EMU 3	•	•	соединительные отверстия не закрыты соединительные отверстия не закрыты

Ходовой клапан WSE



Описание продукции

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

- Электрический золотниковый клапан поршня повышает эксплуатационную надёжность в сложных условиях
- Устойчивость к твёрдым добавкам в пластичных смазках
- Большой диаметр соединительной резьбы и расстояние магистрали допускают увеличение диаметра трубы до 30 мм (1 1/4 дюйма)

Области применения

- Машины непрерывного литья заготовок в сталелитейной промышленности
- 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
Расход	макс. 400 л/ч, 105 гал/ч
Рабочее давление	макс. 400 бар, макс. 5800 фунтов/дюйм ²
Соединение магистральной линии	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
Габаритные размеры	220 x 238 x 180 мм 8,64 x 9,35 x 7,07 дюймов
Положение монтажа	любое



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 13633 EN; 951-171-001 EN

Ходовой клапан WSE

Номер для заказа	Обозначение	Напряжение 24 В пост. тока	230 В перем. тока	Гидравлические соединительные отверстия
WSE-22-66-0000+924	WS-E 2/2 ходовой клапан	•		соединительные отверстия В и R закрыты
WSE-22-66-0000+1KF	WS-E 2/2 ходовой клапан		•	соединительные отверстия В и R закрыты
WSE-32-06-0000+924	WS-E 3/2 ходовой клапан	•		соединительное отверстие R закрыто
WSE-32-06-0000+1KF	WS-E 3/2 ходовой клапан		•	соединительное отверстие R закрыто
WSE-32-60-0000+924	WS-E 3/2 ходовой клапан	•		соединительное отверстие В закрыто
WSE-32-60-0000+1KF	WS-E 3/2 ходовой клапан		•	соединительное отверстие В закрыто

Концевой блок давления EDW



Описание продукции

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

Технические характеристики и преимущества

- Контроль правильной работы насоса и переключающего блока
- 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
- Сталелитейные заводы
- Цементные заводы
- Горнодобывающая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	электронный переключатель давления с 3-значным 1-сегментным светодиодным индикатором
Рабочая температура	от -25 до +85 °C от -13 до +185 °F
Рабочее давление	0–600 бар, 0–8 700 фунтов/дюйм ²
Соединение магистральной линии	G 1/4
Электрические соединения	4-контактный разъём, M 12 x 1
Напряжение	18–36 В пост. тока
Габаритные размеры	150 x 250 x 60 мм 5,9 x 9,9 x 2,4 дюймов
Класс защиты	IP 67
Положение монтажа	любое

Концевой блок давления

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

632-36501-1	с концевыми выключателями и манометрами с электронными переключателями давления и светодиодным индикатором
632-36627-3	



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 95A-50005-C05

Электрический переключатель давления DW



Описание продукции

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

Технические характеристики и преимущества

- Защищают систему от повреждений из-за избыточного давления
- Все параметры устанавливаются с клавиатуры
- Регулируемая блокировка клавиатуры
- Прочная конструкция устойчива к ударам и вибрациям
- Долгосрочная стабильность

Области применения

- Двухмагистральные системы

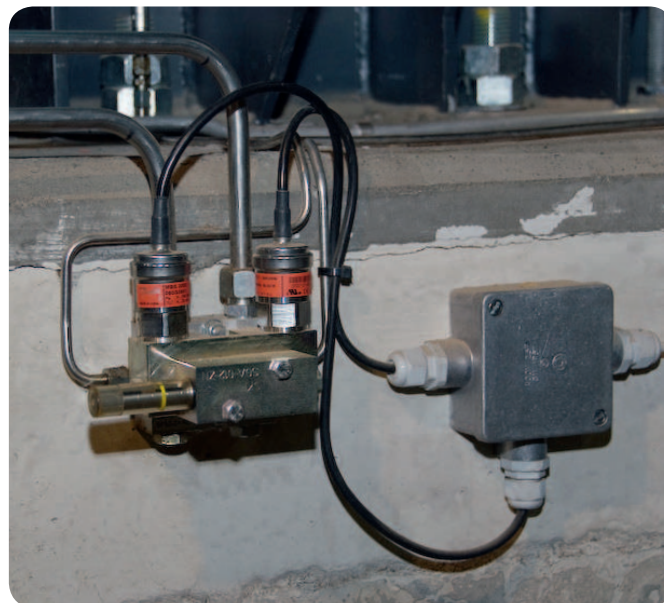
Технические характеристики

Принцип работы	электрический переключатель давления с цифровым дисплеем
Рабочая температура	от -25 до +85 °C, от -13 до +185 °F
Рабочее давление	0-600 бар, 0-8700 фунтов/дюйм ²
Входные данные	диапазон измерений: 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
Выход переключения	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
Габаритные размеры	94 x 34 x 49 мм 3,7 x 1,34 x 1,93 дюймов
Положение монтажа	любое

Электрический переключатель давления

Номер для заказа	Обозначение
623-37567-1	комплект датчика для резервуаров 40 и 100 л, 10 и 26 гал., включает электронный переключатель давления с цифровым дисплеем

Датчик давления BPSG PTA-MOD



Описание продукции

Модульная конструкция датчика давления BPSG2-PTA-MOD в сборе упрощает установку и обслуживание. Расположенные между опорной панелью и устройством дозирования датчики определяют давление проходящего смазочного материала и отправляют сигнал на блок управления. Давление магистральных линий также можно контролировать через блок управления.

Технические характеристики и преимущества

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

Области применения

- Бумажная промышленность
- Сталелитейная промышленность
- Тяжёлая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	устройство мониторинга
Рабочая температура	от -40 до +80 °C, от -40 до +176 °F
Рабочее давление	0-250 бар, 0-3600 фунтов/дюйм ²
Материалы	устройство дозирования: датчик из оцинкованной углеродистой стали или нержавеющей стали: нержавеющая сталь
Напряжение питания	24 (10-30) В пост. тока
Выходное соединение	4-полноэ. кабель 20 мА, 2-проводной кабель
Класс защиты	IP 67
Габаритные размеры	110 x 105 x 33 мм 4,33 x 4,13 x 1,29 дюймов
Положение монтажа	любое

BSPG

Номер для заказа	Обозначение	Оцинк.	углеро- дистая сталь	Нержав. сталь
VGBD 12385'333	BSPG2-PTA-MOD-D-ZN	•		
VGBD 12385331	BSPG2-PTA-MOD-D-SS			•

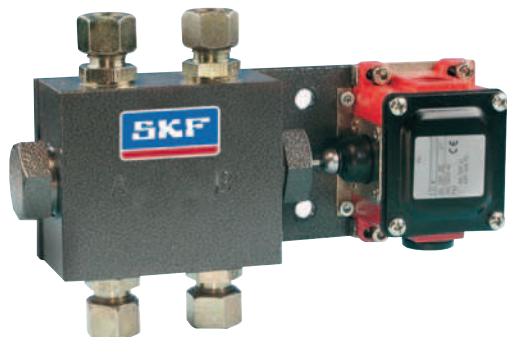


ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P1 11277 EN

Дифференциальный переключатель давления DDS 50/1



Описание продукции

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

Технические характеристики и преимущества

- Поддерживает фиксированное дифференциальное давление; регулировочные винты не требуются
- Надёжная конструкция для сложных условий
- Поддерживает давление в системе на самом низком и наиболее экономичном уровне в летнее и зимнее время
- Сокращает риск расслоения смазочного материала

Области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Сталелитейная промышленность
- 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
Электрическое соединение	400 В перем. тока
Номинальный ток	10 А
Используемый контакт	2 непосредственных
Метод соединения	зажимы
Габаритные размеры	мин. 215 x 80 x 59 мм макс. 221 x 80 x 59 мм мин. 8,46 x 3,15 x 2,32 дюймов макс. 8,7 x 3,15 x 2,32 дюймов
Класс защиты	IP 65
Положение монтажа	любое

DDS 50/1

Номер для заказа	Обозначение
24-2583-2498	DDS 50/1 (Ui 400 В перем. тока)
24-2583-2563	DDS 50/1 (Ui 500 В перем. тока)



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 1012-2 EN

Контроллер низкого и высокого давления DPC 1



Описание продукции

Контроллер низкого и высокого давления DPC 1 разработан для двухмагистральных систем смазки с переключающим клапаном, который контролируется концевым блоком переключателя давления. Контроллер повышает энергосбережение системы, согласуя рабочее давление с внешними условиями. В результате мотор насоса работает столько, сколько необходимо для нагнетания давления. Для насосов с пневматическим приводом сохраняется сжатый воздух. Контроллер DPC 1 состоит из корпуса со встроенной электросистемой управления, ЖК-дисплея и мембранной клавиатуры. Два датчика давления устанавливаются в каждую магистральную линию.

Технические характеристики и преимущества

- Контролирует правильность работы системы с насосом и переключающим клапаном, определяет утечки из трубопровода.
- Саморегулирующееся рабочее давление увеличивает срок службы компонентов системы.
- Встроенный таймер устраняет потребность в отдельном контроллере для работы системы
- Измеряет абсолютный минимум и максимум в магистральных линиях
- Измеряет минимальное и максимальное дифференциальное давление
- Класс защиты IP 65
- Ударопрочность для жёстких условий

Области применения

- Целлюлозно-бумажные заводы
- Сталелитейные 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 сек. до 99 мин. 59 сек.
Цикл	от 1 мин. до 99 ч 59 мин.
Ударопрочность	20 г
Напряжение питания	24 В пост. тока, ± 10%
Защита от перегрузки	до 40 В
ЕМС	DIN EN 61000-6-2 и 61000-6-3
Защита от неправильной полярности	интегрированный
Класс защиты	IP 65
Размеры без кабельных втулок	100 x 100 x 62 мм 3,9 x 3,9 x 2,4 дюймов
Положение монтажа	любое



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 13597 EN; 951-181-004 EN

Контроллер низкого и высокого давления DPC 1

DPC 1

Номер для заказа	Обозначение
234-10723-3 234-10663-7	Концевой блок переключателя давления Датчик давления (два требуются для DPC 1)

Принадлежности DPC 1

Номер для заказа	Обозначение
236-10980-3	Стартер мотора 1,0 А (например, для насоса ZPU 02)
236-10980-4	Стартер мотора 1,6 А (например, для насоса ZPU 08)
236-10980-5	Стартер мотора 4,0 А (например, для насоса ZPU 24)

¹⁾ Стартеры мотора для управления насосами с электрическим приводом без отдельного контроллера

Двухмагистральные системы смазки

LMC 2



LMC 301



Принадлежности

Блоки управления

ST 1240



ST 1440



Обзор блоков управления

Поиск продукции

Продукция	Функциональный тип	Обозначение	Напряжение		Каналы смазывания	Температура		Стр.
			В пост. тока	В перем. тока		°C	°F	
LMC 2	Электронный контроллер	Программируется для любых систем смазки: смазка в зависимости от времени и цикла со счётчиком звеньев цепи.	24	230	2	от -10 до +70	от +14 до +158	64
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 Гц)	3	от -40 до +70	от -40 до +158	65
ST-1240-Graph	Центр управления смазыванием	Работает с двухканальными, одномагистральными, двухмагистральными и последовательными системами смазки. Каналы смазывания могут быть зонами, разделенными отсечными клапанами, или комплектными системами смазки с отдельными насосными центрами и смазочными материалами. С помощью буквенно-цифрового сенсорного экрана можно выполнить конфигурацию на месте. Переключатели давления, датчики давления или датчики поршня можно использовать в обоих каналах.		93–132, 186–264	2	от 0 до +50	от +32 до +122	66
ST-1340	Центр управления смазыванием (модульный)	Модульная конструкция позволяет работать с 1–4-канальными, одномагистральными, двухмагистральными и последовательными системами смазки. Конфигурацию можно выполнить с помощью пользовательского интерфейса, включающего буквенно-цифровую клавиатуру и дисплей.		93–132, 186–264	1–4	от 0 до +60	от +32 до +140	67
ST-1440	Центр управления смазыванием (модульный)	Характеристики аналогичны ST-1340, но может работать с 1–14-канальными, одномагистральными, двухмагистральными и последовательными системами смазки.		93–132, 186–264	1–14	от 0 до +60	от +32 до +140	67

LMC 2



Описание продукции

Контроллер LMC предназначен для электронного управления и мониторинга систем смазки. Экономичный и компактный блок с преимуществами специально разработанной печатной платы (PCB) и программируемого контроллера ПЛК. В двухмагистральных системах контролирует насосный модуль, переключающий клапан и концевые устройства.

Технические характеристики и преимущества

- Интегрированные, универсальные программы смазывания
- 8 входов / 5 выходов – для комплексных систем смазки
- Контроль интервалов смазывания по времени или циклам
- Возможность включения в сеть управления с общей шиной

Области применения

- Одномагистральные, двухмагистральные, многомагистральные и последовательные системы Lincoln и SKF
- Железнодорожные системы смазки и распыления смазочного материала
- Пищевая промышленность
- Системы смазывания 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 выхода реле, 1 электронный
Напряжение питания в зависимости от модели
230 В перем. тока,
24 В пост. тока
Класс защиты IP 54
Положение монтажа любое
Габаритные размеры 200 x 120 x 90 мм
7,9 x 4,7 x 3,5 дюймов

LMC2

Номер для заказа	Обозначение
236-10567-6	LMC2 230 AC (230 В перем. тока)
236-10567-5	LMC2 24 DC (24 В пост. тока)

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

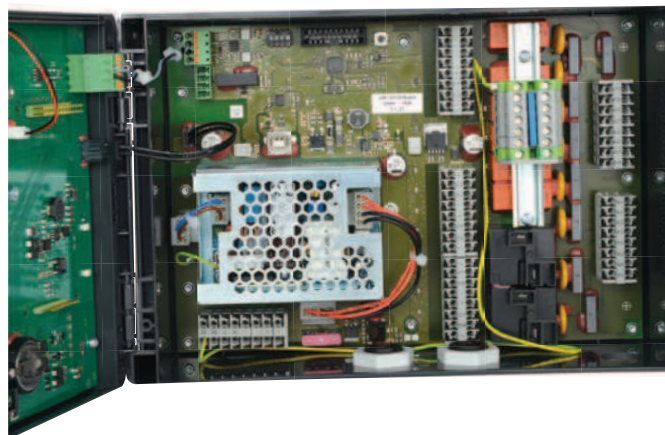


ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P2 14004 EN

LMC 301



Описание продукции

LMC 301 – компактное и модульное расширяемое устройство контроля и мониторинга. Устройство комплектуется ЖК-экраном и 6 функциональными клавишами для программирования, настройки параметров и сигнализации. Для удобства пользователя предусмотрено меню настроек. Дополнительно, настройки параметров и диагностика выполняются в простой компьютерной программе.

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 добавления до семи расширительных модулей на каждом модуле 10 Е 8 А, как и на базовом устройстве
- Возможность управления и мониторинга трёх смазочных насосов, у каждого из которых до трёх контуров смазывания
- Отдельные модули соединяются интерфейсом шины

Области применения

- Одномагистральные, двухмагистральные, многомагистральные и последовательные системы Lincoln и SKF
- Комбинация трёх вышеупомянутых типов систем смазки
- Цементная промышленность
- Сталелитейная промышленность
- Горнодобывающая промышленность – стационарные и подвижные экскаваторы
- Пищевая промышленность

Технические характеристики

Принцип работы	электронный контроллер
Рабочая температура	В перем. тока: от –10 до +50 °С, от +14 до +122 °F В пост. тока: от –40 до +70 °С, от –40 до +158 °F
Входы	всего 10, защита от короткого замыкания, 2 аналоговых
Выходы	всего 8, выходы реле НО-контакт 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
Габаритные размеры	270 x 170 x 90 мм, 10,7 x 6,7 x 3,5 дюймов

LMC 301

Номер для заказа	Обозначение
86500	LMC301 DC
86501	LMC301 AC



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB 951-150-029 EN

ST-1240-GRAPH



Описание продукции

Центр управления двухканальной системой смазки SKF ST-1240-GRAPH работает с любыми комбинациями одноканальных, двухканальных и последовательных систем смазки. Каналы смазывания могут быть зонами, разделенными отсечными клапанами, или полными системами смазки с отдельными насосными центрами и различными смазочными материалами. Центр управления ST-1240 можно настроить на месте эксплуатации посредством буквенно-цифрового сенсорного экрана.

Технические характеристики и преимущества

- Автоматическая замена насоса (Dualset)
- Контроль распыления пластичной смазки с мониторингом воздуха
- Класс защиты IP 65
- Совместимость с устройством контроля дозатора SKF
- Работает с программой управления SKF Online 1440

Технические характеристики

Принцип работы	центр управления
Рабочая температура	от 0 до +50 °C, от +32 до +122 °F
Смазочный материал	масло и пластичная смазка
Каналы смазочного материала	2
Рабочее напряжение	от 93 до 132 В перем. тока, от 186 до 264 В перем. тока
Частота рабочего напряжения	от 47 до 63 Гц
Рабочий ток	5,4 А/115 В перем. тока, 2,2 А/230 В перем. тока
Управляющее напряжение . . .	24 В пост. тока, ± 10%
Защита от перегрузки	автоматический предохранитель, 6 А
Кабельное соединение	винтовые соединения для проводов 2,5 мм ²
Класс защиты	IP 65
Интерфейс	буквенно-цифровой сенсорный экран
	RS-422 порт Modbus
Размеры без кабельных втулок	380 x 300 x 210 мм 14,9 x 11,8 x 8,3 дюймов

ST-1240-GRAPH

Номер для заказа	Обозначение
VGEV 12380210	ST-1240 GRAPH центр управления



ВНИМАНИЕ

Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:

PUB LS/P8 12404 EN

SKF ST-1340 и ST-1440

ST-1440



Описание продукции

Центры управления смазыванием SKF ST-1340 и ST-1440 подходят для двухмагистральных систем смазки, а также одномогистральных и последовательных систем. Оба блока оснащаются буквенно-цифровой клавиатурой и дисплеем, а различаются только размером корпуса и максимальным количеством каналов смазывания. ST-1340 контролирует до четырёх отдельных каналов смазывания, а ST-1440 – до 14 каналов, у каждого из которых свои независимые параметры смазывания и/или смазочные материалы. Система смазки расширяется посредством установки новых канальных модулей, а конфигурация выполняется на месте пользователем. Переключатели и датчики давления или датчики поршня можно использовать во всех каналах.

Технические характеристики и преимущества

- Универсальность и надёжность
- Модульные блоки упрощают модификацию системы
- Автоматическая замена насоса (Dualset)
- Контроль распыления пластичной смазки с мониторингом воздуха
- Совместимость с устройством контроля дозатора SKF
- Работает с программой управления SKF Online 1440

Технические характеристики

Принцип работы	центр управления
Рабочая температура	от 0 до +60 °C, от +32 до +140 °F
Смазочный материал	масло и пластичная смазка
Каналы смазочного материала	ST-1340:
	до 4
	ST-1440:
	до 14
Рабочее напряжение	от 93 до 132 В перем. тока, от 186 до 264 В перем. тока
Частота рабочего напряжения	от 47 до 63 Гц
Рабочий ток	5,4 А/115 В перем. тока, 2,2 А/ 230 В перем. тока
Управляющее напряжение . . .	24 В пост. тока, ± 10 %
Защита от перегрузки	автоматический предохранитель, 6 А
Кабельное соединение	винтовые зажимы для проводов 2,5 мм ²
Класс защиты	IP 65
Интерфейс.	буквенно-цифровая клавиатура и дисплей, 4 x 20 символов, RS-422 порт Modbus
Размеры без кабельных втулок	ST-1340:
	600 x 380 x 210 мм
	23,6 x 14,9 x 8,3 дюймов
	ST-1440:
	600 x 600 x 210 мм
	23,6 x 23,6 x 8,3 дюймов
Дополнительные возможности	SMS-управление

Принадлежности

ST-1340 и ST-1440

Номер для заказа	Обозначение
VG EV 12380695	ST-1340 центр управления
VG EV 12501254	ST1440 / ST1340 канальный модуль
VG EV 12380700	ST-1440 центр управления
VG EV 12501254	ST1440 / ST1340 канальный модуль

ВНИМАНИЕ
Дополнительные технические данные, схемы, информацию о принадлежностях, запчастях, технические описания функциональных типов смотрите в следующих материалах на веб-сайте: SKF.com/lubrication:
PUB LS/P8 13166 EN

Указатель номеров заказа

24-2583-2498.....	59	520-33073-1.....	43	620-27491-1.....	33
24-2583-2563.....	59	520-33074-1.....	43	620-27492-1.....	33
223-13052-1.....	13	520-33075-1.....	43	620-27493-1.....	33
223-13052-1.....	37	520-33103-1.....	43	620-27494-1.....	33
223-13052-2.....	13	520-33104-1.....	43	620-27495-1.....	33
223-13052-2.....	37	520-33105-1.....	43	620-27496-1.....	33
223-13052-3.....	13	520-33106-1.....	43	620-27497-1.....	33
223-13052-3.....	37	520-33107-1.....	43	620-27498-1.....	33
236-10567-5.....	64	520-33108-1.....	43	620-27499-1.....	33
236-10567-6.....	64	520-33109-1.....	43	620-27500-1.....	33
236-10980-3.....	61	520-33110-1.....	43	620-27501-1.....	33
236-10980-4.....	61	520-33112-1.....	43	620-27502-1.....	33
236-10980-5.....	61	520-33266-1.....	43	620-27503-1.....	33
303-16106-1.....	37	520-33267-1.....	43	620-27766-1.....	33
303-16224-1.....	37	520-33268-1.....	43	620-27767-1.....	33
303-16283-1.....	37	520-33269-1.....	43	620-27768-1.....	33
303-16694-1.....	37	520-33270-1.....	43	620-27769-1.....	33
303-16695-1.....	37	520-33271-1.....	43	620-27770-1.....	33
303-16696-1.....	37	520-33272-1.....	43	620-27771-1.....	33
303-16698-1.....	37	520-33273-1.....	43	620-27772-1.....	33
303-17505-1.....	37	520-33274-1.....	43	620-27773-1.....	33
303-17506-1.....	37	520-33275-1.....	43	620-27857-1.....	33
303-17507-1.....	37	520-33276-1.....	43	620-27858-1.....	33
303-17508-1.....	37	520-33277-1.....	43	620-27859-1.....	33
303-17509-1.....	37	603-41200-1.....	13	620-27860-1.....	33
303-17510-1.....	37	603-41200-2.....	13	620-27861-1.....	33
303-17511-1.....	37	610-40064-2.....	39	620-27862-1.....	33
303-17512-1.....	37	617-28619-1.....	52	620-27863-1.....	33
303-19351-1.....	37	617-28620-1.....	52	620-27864-1.....	33
303-19352-1.....	37	617-28683-1.....	52	620-28366-1.....	33
303-19354-1.....	37	617-36148-9.....	52	620-28367-1.....	33
303-19356-1.....	37	618-28963-1.....	53	620-28374-1.....	33
303-19357-1.....	37	618-28964-2.....	53	620-28376-1.....	33
303-19359-1.....	37	618-28965-2.....	53	620-28391-1.....	33
303-19374-1.....	37	618-28966-2.....	53	620-28392-1.....	33
303-19375-1.....	37	620-27418-1.....	33	620-28393-1.....	33
303-19759-1.....	37	620-27419-1.....	33	620-28394-1.....	33
303-19760-1.....	37	620-27420-1.....	33	620-28409-1.....	33
303-19809-1.....	37	620-27421-1.....	33	620-28410-1.....	33
303-19838-1.....	37	620-27422-1.....	33	620-28411-1.....	33
420-22139-1.....	37	620-27423-1.....	33	620-28412-1.....	33
420-22140-1.....	37	620-27424-1.....	33	620-28413-1.....	33
420-23628-1.....	37	620-27425-1.....	33	620-28414-1.....	33
420-23790-1.....	37	620-27438-1.....	33	620-28415-1.....	33
420-23872-1.....	37	620-27439-1.....	33	620-28416-1.....	33
420-24832-1.....	37	620-27440-1.....	33	620-40015-1.....	35
432-21791-1.....	37	620-27441-1.....	33	620-40015-2.....	35
432-21792-1.....	37	620-27442-1.....	33	620-40015-3.....	35
432-21793-1.....	37	620-27443-1.....	33	620-40015-4.....	35
432-21794-1.....	37	620-27444-1.....	33	620-40015-5.....	35
432-23698-1.....	37	620-27445-1.....	33	620-40015-6.....	35
432-23699-1.....	37	620-27488-1.....	33	620-40015-7.....	35
432-23700-1.....	37	620-27489-1.....	33	620-40015-8.....	35
432-23701-1.....	37	620-27490-1.....	33	620-40022-1.....	35

Указатель номеров заказа

620-40022-2.....	35	620-40028-8.....	36	620-40068-7.....	39
620-40022-3.....	35	620-40062-1.....	39	620-40068-8.....	39
620-40022-4.....	35	620-40062-2.....	39	620-40069-1.....	39
620-40022-5.....	35	620-40062-3.....	39	620-40069-2.....	39
620-40022-6.....	35	620-40062-4.....	39	620-40069-3.....	39
620-40022-7.....	35	620-40062-5.....	39	620-40069-4.....	39
620-40022-8.....	35	620-40062-6.....	39	620-40069-5.....	39
620-40023-1.....	36	620-40062-7.....	39	620-40069-6.....	39
620-40023-2.....	36	620-40062-8.....	39	620-40069-7.....	39
620-40023-3.....	36	620-40063-1.....	39	620-40069-8.....	39
620-40023-4.....	36	620-40063-2.....	39	620-40525-1.....	35
620-40023-5.....	36	620-40063-3.....	39	620-40525-2.....	35
620-40023-6.....	36	620-40063-4.....	39	620-40525-3.....	35
620-40023-7.....	36	620-40063-5.....	39	620-40525-4.....	35
620-40023-8.....	36	620-40063-6.....	39	620-40525-5.....	35
620-40024-1.....	36	620-40063-7.....	39	620-40525-6.....	35
620-40024-2.....	36	620-40063-8.....	39	620-40525-7.....	35
620-40024-3.....	36	620-40064-1.....	39	620-40525-8.....	35
620-40024-4.....	36	620-40064-3.....	39	620-40526-1.....	39
620-40024-5.....	36	620-40064-4.....	39	620-40526-4.....	39
620-40024-6.....	36	620-40064-5.....	39	620-40526-5.....	39
620-40024-7.....	36	620-40064-6.....	39	620-40526-6.....	39
620-40024-8.....	36	620-40064-7.....	39	620-40526-7.....	39
620-40025-1.....	36	620-40064-8.....	39	620-40526-8.....	39
620-40025-2.....	36	620-40065-1.....	39	620-40526-9.....	39
620-40025-3.....	36	620-40065-2.....	39	620-40527-1.....	39
620-40025-4.....	36	620-40065-3.....	39	620-40567-1.....	35
620-40025-5.....	36	620-40065-4.....	39	620-40567-2.....	35
620-40025-6.....	36	620-40065-5.....	39	620-40567-3.....	35
620-40025-7.....	36	620-40065-6.....	39	620-40567-4.....	35
620-40025-8.....	36	620-40065-7.....	39	620-40567-5.....	35
620-40026-1.....	36	620-40066-1.....	39	620-40567-6.....	35
620-40026-2.....	36	620-40066-2.....	39	620-40567-7.....	35
620-40026-3.....	36	620-40066-3.....	39	620-40567-8.....	35
620-40026-4.....	36	620-40066-4.....	39	620-40605-1.....	36
620-40026-5.....	36	620-40066-5.....	39	620-40605-2.....	36
620-40026-6.....	36	620-40066-6.....	39	620-40605-3.....	36
620-40026-7.....	36	620-40066-7.....	39	620-40605-4.....	36
620-40026-8.....	36	620-40066-8.....	39	620-40637-2.....	39
620-40027-1.....	36	620-40066-8.....	39	620-40637-4.....	39
620-40027-2.....	36	620-40067-1.....	39	620-40637-6.....	39
620-40027-3.....	36	620-40067-2.....	39	620-40637-8.....	39
620-40027-4.....	36	620-40067-3.....	39	620-40681-2.....	35
620-40027-5.....	36	620-40067-4.....	39	620-40681-2.....	35
620-40027-6.....	36	620-40067-5.....	39	620-40681-4.....	35
620-40027-7.....	36	620-40067-6.....	39	620-40681-4.....	35
620-40027-8.....	36	620-40067-7.....	39	620-40681-6.....	35
620-40028-1.....	36	620-40067-8.....	39	620-40681-6.....	35
620-40028-2.....	36	620-40068-1.....	39	620-40681-8.....	35
620-40028-3.....	36	620-40068-2.....	39	620-40681-8.....	35
620-40028-4.....	36	620-40068-3.....	39	620-40733-1.....	36
620-40028-5.....	36	620-40068-4.....	39	620-40733-2.....	36
620-40028-6.....	36	620-40068-5.....	39	620-40733-3.....	36
620-40028-7.....	36	620-40068-6.....	39	620-40733-4.....	36

Указатель номеров заказа

620-40733-5.....	36	620-41123-4.....	41	12384500.....	46
620-40733-6.....	36	620-41123-6.....	41	12384550.....	46
620-40733-7.....	36	620-41123-8.....	41	12384550.....	46
620-40733-8.....	36	620-41124-1.....	41	12386560.....	45
620-40839-1.....	35	620-41124-2.....	41	12386610.....	45
620-40839-2.....	35	620-41124-3.....	41	12386660.....	45
620-40839-2.....	35	620-41124-4.....	41	12386710.....	45
620-40839-3.....	35	620-41124-6.....	41	12386760.....	45
620-40839-4.....	35	620-41124-7.....	41	12386810.....	45
620-40839-4.....	35	620-41124-8.....	41	12387160.....	45
620-40839-5.....	35	620-41125-1.....	42	12387210.....	45
620-40839-6.....	35	620-41125-2.....	42	12387260.....	45
620-40839-6.....	35	620-41125-3.....	42	12387310.....	45
620-40839-7.....	35	620-41125-4.....	42	12387360.....	45
620-40839-8.....	35	620-41125-5.....	42	12387410.....	45
620-40839-8.....	35	620-41125-6.....	42	12387460.....	45
620-40853-1.....	39	620-41125-7.....	42	12387510.....	45
620-40853-2.....	39	620-41125-8.....	42	12387515.....	46
620-40853-3.....	39	620-41133-1.....	41	12387515.....	46
620-40853-4.....	39	620-41133-3.....	41	12387525.....	45
620-40853-6.....	39	620-41133-5.....	41	12387530.....	45
620-40853-8.....	39	620-41133-7.....	41	12387560.....	45
620-41079-2.....	42	620-41133-9.....	41	12387610.....	45
620-41079-3.....	42	620-41304-4.....	35	12387625.....	45
620-41079-4.....	42	620-41304-8.....	35	12387630.....	45
620-41079-5.....	42	623-37567-1.....	57	12387660.....	45
620-41079-6.....	42	632-36501-1.....	56	12387680.....	45
620-41079-7.....	42	632-36627-3.....	56	12387685.....	45
620-41079-8.....	42	001709.....	25	12387710.....	45
620-41079-9.....	42	001709.....	29	12388110.....	45
620-41081-1.....	41	002716.....	29	12388160.....	45
620-41081-1.....	41	84723.....	29	12388184.....	47
620-41081-2.....	41	86500.....	65	12388188.....	47
620-41081-4.....	41	86501.....	65	12388192.....	47
620-41081-5.....	41	274681.....	25	12771677.....	47
620-41081-6.....	41	12383250.....	46	12771678.....	47
620-41081-7.....	41	12383250.....	46	EMU-03-00-0000+1KF.....	54
620-41081-8.....	41	12383300.....	46	EMU-03-00-0000+924.....	54
620-41086-1.....	41	12383300.....	46	УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ-	
620-41086-2.....	41	12383350.....	46	ЕСО ЕРВР.....	23
620-41086-3.....	41	12383350.....	46	УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	
620-41086-4.....	41	12383400.....	46	-СТА ЕРВР.....	23
620-41086-5.....	41	12383400.....	46	MAXILUBE-КОМПЛЕКТ-ЕСО-ЕРВР	23
620-41086-6.....	41	12383500.....	46	MAXILUBE-КОМПЛЕКТ-СТА-ЕРВР	23
620-41086-7.....	41	12383500.....	46	VGBD 12385331.....	58
620-41089-2.....	41	12384300.....	46	VGBD 12385333.....	58
620-41089-4.....	41	12384300.....	46	VGEV 12380210.....	66
620-41089-6.....	41	12384350.....	46	VGEV 12380695.....	67
620-41089-8.....	41	12384350.....	46	VGEV 12380700.....	67
620-41122-1.....	41	12384400.....	46	VGEV 12501254.....	67
620-41122-2.....	41	12384400.....	46	VGEV 12501254.....	67
620-41122-3.....	41	12384450.....	46	VSG-KR-KD, D.....	31
620-41122-4.....	41	12384450.....	46	VSL-KR.....	31
620-41123-2.....	41	12384500.....	46	VSL-KR-FKM.....	31

Указатель номеров заказа

VSL-KR-KA.....	31
VSL-KR-KD, D.....	31
VSL-KR-KS.....	31
VSL-KR-NP.....	31
WSE-22-66-0000+1KF	55
WSE-22-66-0000+924	55
WSE-32-06-0000+1KF	55
WSE-32-06-0000+924	55
WSE-32-60-0000+1KF	55
WSE-32-60-0000+924	55



LINCOLN

www.skf.com/TheFormula