

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lincoln.nt-rt.ru/> || cnq@nt-rt.ru

Двухлинейные системы

Каталог продукции



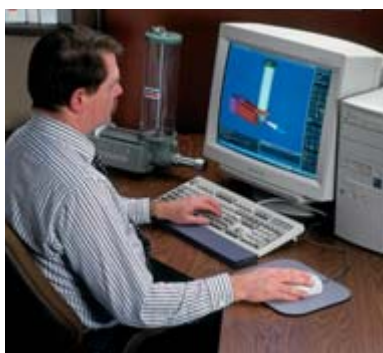
Продуктивность - это ключ к современной глобальной экономике. Правильная смазка увеличивает срок службы и облегчает техническое обслуживание.



Двухлинейные системы

Наш опыт

Фирма "Линкольн" создана в 1910 году и в течение длительного времени занимает лидирующее положение на рынке производства смазочного оборудования. Десятилетия нашей деятельности привели к тому, что наша компания завоевала высокие позиции в индустрии смазочных систем, включая собственные разработки. Будучи пионерами смазочной индустрии, мы будем оставаться законодателями в этой области и обеспечивать потребителей смазочными системами высшего качества и в необходимых количествах.



Наш сервис

Обслуживание наших клиентов включает в себя консультации, изобретения и разработку систем для всех конкретных потребностей, производство стандартных компонентов, таких как насосы, измерительные устройства или проверочное оборудование, установку и запуск смазочных систем в любой точке мира, обучение персонала и послепродажное обслуживание.



Наша система управления качеством

Наша сертифицированная Система Управления Качества, согласно DIN EN ISO 9001, наши знания и опыт, качество консультаций и уровень изобретений позволяют нам ориентироваться на нужды клиентов и успешно решать экономические и интеллектуальные задачи.

Наш девиз

Оставайтесь мобильными – вместе с нами!

Наша продукция

Системы смазки фирмы "Линкольн" уменьшают трение и износ деталей и таким образом сокращают затраты на обслуживание, увеличивают производительность, обеспечивают высокий уровень безопасности при обслуживании и защиту окружающей среды.

Наша система экологического контроля.

Наша система экологического контроля соответствует DIN EN ISO 14001 и EMAS и является интегральной частью философии компании, отражающей ориентацию фирмы "Линкольн" на будущее.

Содержание

Двухлинейные системы

Схематическое изображение двухлинейных систем

4 - 5

Схематическое изображение



Насосы

6 - 12

HJ2, ZPU, оборудование для ZPU



Двухлинейные дозаторы

13 - 19

VSG, VSL, VSKH, VSKV



Многоходовые клапаны

20 - 22

DU 1, MP-2, EM-U2



Концевые датчик давления

23



Номерной указатель

24 - 26

Указатель

Двухконтурные системы

№ по каталогу	Стр.
223-13052-1	6/19
223-13052-2	6/19
223-13052-3	6/19
303-17505-1	19

Двухлинейные системы

Применение

- Крупные системы с рассредоточенными местами смазки
- Изменяющееся количество подачи смазочного материала
- Идеально подходят для работы в сложных условиях (например, при низких температурах)

Сферы применения:

Крупные системы, в которых используется смазка до NLGI 2

Отрасли промышленности
Цементные заводы,
сталелитейные производства,
генераторные станции,
предприятия горнодобывающей
промышленности, крупные
машинные комплексы

Преимущество двухлинейной системы заключается в том, что она обеспечивает доставку точно отмеренного количества смазочного материала от одной насосной станции на большие расстояния.

Работа дозаторов обеспечивается двумя магистральными линиями; следовательно, смазочный материал одновременно является регулирующей средой системы.

Двухлинейную систему можно объединить с дополнительными прогрессивными дозаторами, что позволяет увеличить общее число мест смазки, обслуживаемых двухконтурным дозатором.

Функциональные возможности

- Благодаря высокому предельному давлению систем смазки "Линкольн", можно использовать трубопровод небольшого диаметра, что, в свою очередь, снижает расходы на установку и приобретение материалов. Кроме того, это позволяет сократить количество смазки находящейся в качестве которой может ухудшиться при длительной эксплуатации.
- Возможность визуального или электронного наблюдения за работой каждого дозатора.
- При засорении точки смазки или поломке дозатора все остальные дозаторы будут продолжать нормально функционировать.

- Простота и возможность индивидуальной дозировки смазочного материала.
- Простота регулировки дозируемого количества смазочного материала после установки.
- Возможность оптимального контроля и наблюдения благодаря использованию магистральной системы.
- Простота наращивания системы.

"Интеллектуальная" система

Специальные элементы двухлинейной "интеллектуальной" системы "Линкольн" настраивают систему в соответствии с требуемым оптимальным давлением. Обычные магистральные системы работают на принципе фиксированной разности давлений. Это означает, что процесс

переключения начинается по достижении фиксированного давления на конце линии. Следовательно, подобная система всегда работает при максимальном давлении.

Что касается двухлинейной "интеллектуальной" системы "Линкольн", ее давление постоянно контролируется и соответствующим образом изменяется. Система автоматически регулирует давление, компенсируя колебания температур. Ручная регулировка системы, даже при установке, не требуется. Во время каждого цикла смазки генерируется только требуемое эффективное давление, - это позволяет продлить эксплуатационный срок насоса и других элементов системы; система всегда функционирует в наиболее эффективном режиме,



Схематическое изображение двухлинейной системы

и смазочный материал подвергается меньшим нагрузкам.

Еще одним преимуществом системы является непосредственное отображение всех значимых параметров на контроллере, что обеспечивает всесторонний мониторинг системы и насоса.

Функции двухлинейной системы

Во время первого полуцикла смазочный материал закачивается в магистральную линию (А), а магистральная линия (В) подключается к сливной линии. Смазочный материал, который также является регулирующей средой системы, подается дозаторам. Поршни дозаторов приводятся в конечное положение, тем самым, распределяя точно отмеренное количество смазки. После того как все дозаторы доставили

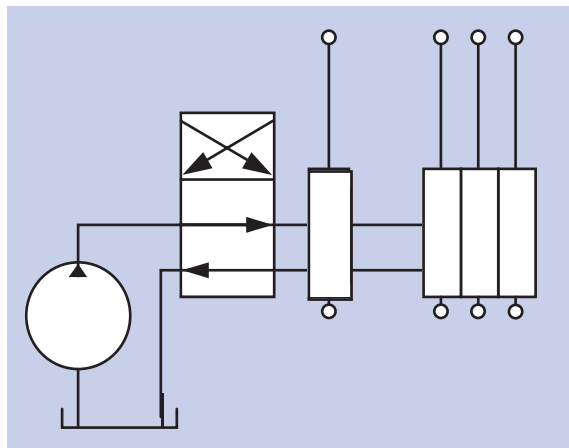
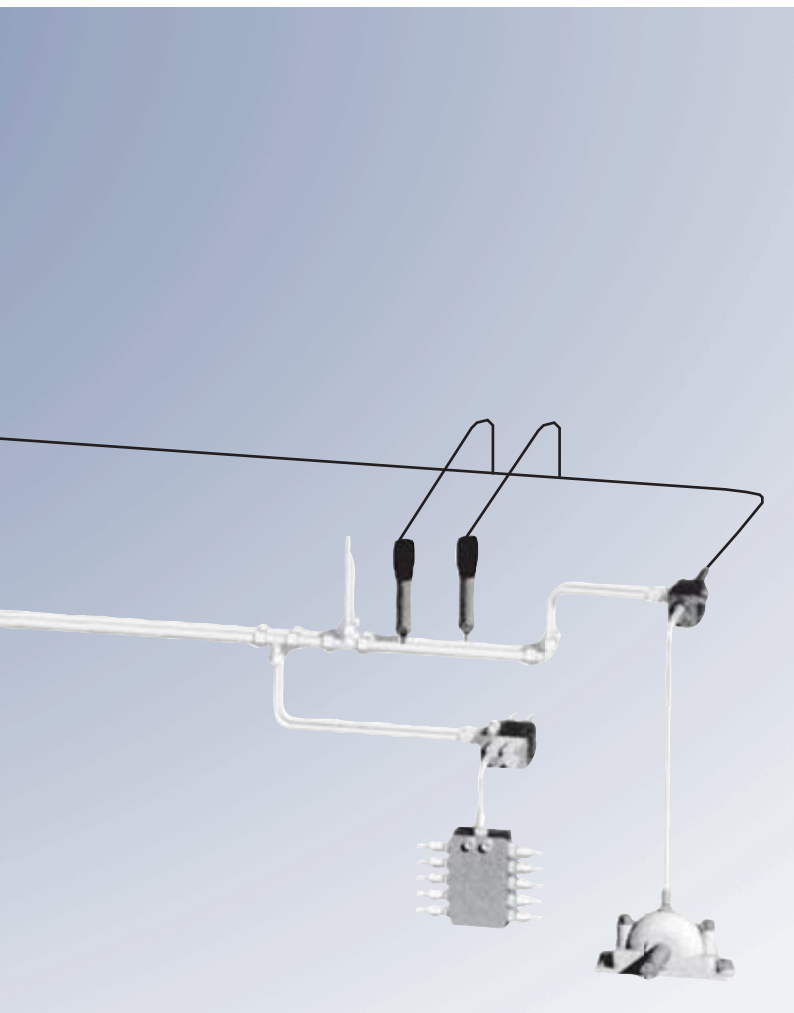
смазочный материал в точку потребления, система закрывается под действием гидропривода, что приводит к повышению давления в магистральной линии (А). После этого давление измеряется датчиком давления. Блок управления выключает насос и подает многоходовому клапану

сигнал к освобождению магистральной линии (А). К этому моменту смазана половина всех мест смазки системы. Во время второго полуцикла в магистральную линию (В) нагнетается давление, и цикл продолжается по описанной схеме.

Общие элементы

Насосы: с резервуаром для Бочек	Ручные насосы HJ2, ZPU01/02, ZPU08/14/24 Электронасосы Пневмонасосы PowerMaster*, Пневмонасосы Lubrigun
Дозаторы:	VSG, VSL, VSKH, VSKV
Многоходовые клапаны:	DU1 многоходовой клапан давления EM-U2 электрический многоходовой клапан MP2 пневматический многоходовой клапан MNY1 гидравлический многоходовой клапан

**Не представлены в данном каталоге - для получения дополнительной информации обращайтесь к представителям компании "Линкольн".*



Схематическое изображение двухлинейной системы

Насосы HJ2



Насос HJ2

Насос HJ (Helios Junior) для централизованной подачи смазки - это ручной насос высокого давления, который используется в прогрессивных системах для подачи смазки или масла, или в небольших двухлинейных системах при наличии одной линии давления и одной сливной линии.

№ по каталогу	Описание
603-40558-3	HJ2L-30 левый рычаг 1 выход
603-40558-4	HJ2R-30 правый рычаг 1 выход
603-40558-1	HJ2AL-30 левый рычаг 2 выхода*
603-40558-2	HJ2AR-30 правый рычаг 2 выхода*

*Для двухлинейных систем

Технические характеристики

	HJ2	HJ2A
Количество патрубков	1	2
Выход смазки на ход рычага	2 см ³ (0.122 дюйма ³)	2x1 см ³ (2 X0.061 дюйма ³)
Рабочее давление	300 бар (4350 фунт/кв. дюйм)	
Максимальное давление от руки	300 Н	
Применяемые смазочные материалы	смазка до NGLI 3	
Резьбовое соединение патрубка	с резьбой G 1/4 внутр. (BSPP)	
Емкость резервуара	3 литра (183 дюйма ³)	
Масса порожнего	8.7 кг (19 футов)	8.9 кг (19.6 футов)
Размеры (длина x ширина x высота)	410 x 140 x 393 мм (16.1 x 5.5 x 15.5 д)	

Оборудование

№ по каталогу	Описание
223-13052-1	предохранительный клапан для трубы 6 мм
223-13052-2	предохранительный клапан для трубы 8 мм
223-13052-3	предохранительный клапан для трубы 10 мм

Насосы ZPU01/02

В зависимости от количества насосных элементов, эти насосы высокого давления можно использовать в следующих целях:

1. В качестве подающих насосов для небольших и средних двухлинейных систем (версия F с блоком фильтра, предохранительным клапаном и манометром) совместно с многоходовым клапаном, управляемым давлением. Диапазон подачи - в радиусе примерно 50 м от насоса, в зависимости от температуры окружающего воздуха и типа смазочного материала.
2. В качестве подающих насосов для прогрессивных и одноконтурных систем (версия F или V).

Принцип работы таких насосов аналогичен принципу работы очень надежного и эффективного многолинейного насоса P215. Они могут иметь функцию ультразвукового контроля уровня смазки; в комплект может входить трехфазный двигатель на 380-420 вольт при 50 Гц или 440-480 вольт при 60 Гц или свободный конец вала для использования других двигателей. Коэффициент передачи равен 100:1.



ZPU02 ... F

Популярные модели

№ по каталогу	Описание	Двигатель	Емкость резервуара			Контроль уровня	Насосный элемент
			литры	дюйм ³	фунты		
661-40692-3	ZPU02-M100-010XYBU-F-380-420/440-480	трехфазный	10	610	20	да	кронштейн с 2 насосными элементами, блоком фильтром,
661-40710-3	ZPU02-M100-030XYBU-F-380-420/440-480	трехфазный	30	1830	60	да	манометром и предохранительным клапаном
661-40644-7	ZPU02-M100-010XN-F-000	нет	10	610	20	нет	только1 насосный элемент
661-40710-7	ZPU01-M100-010-XYBU-E-380-420/440-480	трехфазный	10	610	20	да	

Технические характеристики

Число насосных элементов	1 или 2
Резьбовое соединение: версия E версии V или F	с резьбой G1/4 внутр. (BSPP) для труб 10 мм с резьбой G 3/8 внутр. (BSPP)
Соединительная арматура	с резьбой G 3/8 внутр. (BSPP)
Максимальное рабочее давление	300 бар 4350 фунт/кв. дюйм версия "E" должна быть защищена клапаном сброса давления (не включено)
Применимый смазочный материал	смазка до NGLI 2/NLGI 3 по заказу масло вязкостью мин. 20 сантистокс
Выход смазочного материала с одного насосного элемента (при частоте тока 60 Гц выход увеличивается на 20%)	800 см ³ / час (49 дюймов ³ / час)
Емкость резервуара	10 или 30 литров (2,6 или 8 галлонов)
Диапазон температур	от -20° до 70° C (-4° to 158° F)

Насосы ZPU01/02

Клапан сброса давления для версии “Е” с одним элементом

№ по каталогу	Описание	Диаметр трубы	Давление
624-25478-1	обратный клапан	труба 6 мм	200 бар (2900 фунт/кв. дюйм)
624-25479-1	обратный клапан	труба 6 мм	350 бар (5076 фунт/кв. дюйм)
624-25480-1	обратный клапан	труба 8 мм	200 бар (2900 фунт/кв. дюйм)
624-25481-1	обратный клапан	труба 8 мм	350 бар (5076 фунт/кв. дюйм)
624-25482-1	обратный клапан	труба 10 мм	200 бар (2900 фунт/кв. дюйм)
624-28483-1	обратный клапан	труба 10 мм	350 бар (5076 фунт/кв. дюйм)

Размеры

Емкость резервуара	Высота	Ширина	Длина
10 литров (без контроля низкого уровня)	514 мм (20.25 дюймов)	379 мм (15 дюймов)	317 мм (12.5 дюймов)
30 литров (без контроля низкого уровня)	754 мм (29.75 дюймов)	431 мм (17 дюймов)	377 мм (15 дюймов)
Датчик контроля низкого уровня	30 мм (1.2 дюймов)	125 мм (5 дюймов)	65 мм (2.75 дюймов)

Условные обозначения моделей насосов ZPU01/02

Описание

Типовые условные обозначения

Примеры:

ZPU02 M 100 030 XYBU F 380-420/440-480

Базовый тип центрального насоса подачи смазки:

ZPU01 : насос с 1-им элементом
ZPU02 : насос с 2-мя элементами

Привод:

M : обозначение трехфазного фланцевого двигателя с расширением, для обозначения напряжения, частоты и типа насоса во взрывобезопасном исполнении

100 : коэффициент передачи = 1:100

Резервуарные системы:

010 : емкость резервуара 10 л
030 : емкость резервуара 30 л

XY : резервуар для смазки и масла
N : резервуар без контроля уровня
BU : резервуар с регулированием низкого и высокого уровня

Примечание: Ультразвуковой датчик оснащен 2 точками подключения. Если необходим контроль только нижнего уровня, нужно подключить соответствующие контакты. Для датчика требуется номинальное напряжение в 24 В постоянного тока.

Насосные элементы:

E : элемент (элементы)
V : кронштейн с элементом (элементами) и манометром
F : кронштейн с элементом (элементами), блок фильтром, манометром и предохранительным клапаном

Расширение для обозначения двигателя:

380-420/440-480: стандартный двигатель на 380-420В 50Гц и 440-480В 60 Гц
000 : насос без двигателя, но с соединительным фланцем

Насосы ZPU08/14/24

Насосы высокого давления ZPU08, ZPU14 и ZPU24 используются, главным образом, в двухлинейных системах или в качестве подающих насосов.

Насосный элемент из закаленной стали действует как поршневой насос; 2 поршня двигаются в противоположных направлениях, благодаря чему смазочный материал поочередно втягивается и подается через выходное отверстие

в нагнетательную линию. Выводные каналы поршней высокого давления управляются плавающим поршнем.

Эти современные насосы чрезвычайно удобны и надежны в эксплуатации. Все основные компоненты легкодоступны. Стандартная комплектация насосов включает в себя клапан сброса давления, обратный клапан, фильтр для смазочного материала и манометр.



ZPU08-40XL

Популярные модели

№ по каталогу	Описание	Емкость резервуара			Контроль уровня	Двигатель
		Литры	дюймы ³	фунты		
605-40272-5	ZPU08G-40XL-380-415, 420-480	40	2441	80	да	трехфазный
605-40273-3	ZPU08G-100XB-380-415, 420-80	100	6102	200	да	трехфазный
605-40276-3	ZPU14G-100XB-380-415, 420-480	100	6102	200	да	трехфазный
605-40279-3	ZPU24G-100XB-380-415, 420-480	100	6102	200	да	трехфазный

Технические характеристики

Модель	ZPU08	ZPU14	ZPU24
Выход смазочного материала (при частоте тока 60 Гц выход увеличивается на 20%)	8 литров/час (2,1 галлон/час) 488 дюймов ³ /час	14 литров/час (3,7 галлон/час) 854 дюймов ³ /час	24 литров/час (6,3 галлон/час) 1464 дюймов ³ /час
Скорость привода	60 об/мин	100 об/мин	180 об/мин
Рабочее давление	400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)		
Резьбовое соединение	нагнетательная линия сливная линия соединительная арматура	с резьбой G 3/4 внутр. (BSPP) с резьбой G 3/4 внутр. (BSPP) с резьбой G 3/4 внутр. (BSPP)	
Управление вращения привода	не входит в базовый комплект		
Емкость резервуара	40 или 100 литров/ (10 или 26 галлонов) 2441 дюймов ³ или 6102 дюймов ³		
Фильтр для смазочного материала	поверхность фильтрации 5,1 см ² степень фильтрации 280 мкм		
Предохранительный клапан	фиксированная настройка 410 бар (5946 фунт/кв. дюйм), защита от неумелого обращения		
Рабочая температура	От -20°C до 80°C (от -4° до 176°F)		

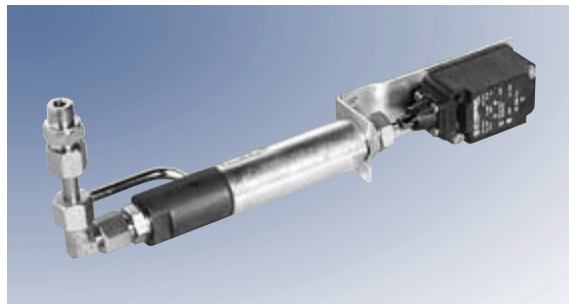
Размеры

Емкость резервуара	Высота	Ширина	Длина
40 литров (без контроля низкого уровня)	760 мм (30 дюймов)	670–735 мм (26–29 дюймов) в зависимости от версии	410 мм (16 дюймов)
100 литров (без контроля низкого уровня)	975 мм (38.5 дюймов)	760–825 мм (30–32.5 дюймов) в зависимости от версии	500 мм (20 дюймов)

Оборудование для насосов ZPU



623-25461-2



623-37243-1

Оборудование

№ по каталогу	Описание
623-25456-2	электронный датчик давления 75 – 170 бар (1087 – 2465 фунт/кв. дюйм)
623-25461-2	электронный датчик давления 160 – 400 бар (2320 – 5800 фунт/кв. дюйм)
623-37243-1	комплект электронных датчиков давления для версий с емкостью резервуара 40 л (включая 623-25461-2 и необходимую соединительную арматуру)
623-37242-1	комплект электронных датчиков давления для версий с емкостью резервуара 100 л (включая 623-25461-2 и необходимую соединительную арматуру)
623-37567-1	комплект электронных датчиков давления для версий с емкостью резервуара 40 и 100 л (включая комплект электронных реле давления с цифровым дисплеем, № по каталогу 234-13194-4, см. раздел Оборудование)



Комплект электронных реле давления
623-37567-1

Условные обозначения моделей насосов ZPU08, ZPU14 и ZPU24

Комплектная насосная установка
обозначается наименованием модели
(указана на бирке изготовителя).

Примеры обозначения модели:

ZPU08	F	40	XL	000	
ZPU08	G	40	XN	380-415/420-480	C
ZPU14	G	100	XB	500	
ZPU14	S	40	XV	380-415/420-480	

Выход смазочного материала:

08	= 8 дм ³ ч ⁻¹
14	= 14 дм ³ ч ⁻¹
24	= 24 дм ³ ч ⁻¹

Тип привода:

F	: с свободным концом вала
G	: с конструкцией IMB5 двигателя с зубчатым колесом
S	: с червячным приводом и с конструкцией IMV1 трехфазного двигателя
SF	: с червячным приводом и концом вала, пригодным для другой конструкции трехфазного двигателя

S SF доступны только для модели 08

Емкость резервуара:

40	= 40 дм ²
100	= 100 дм ²

Исполнение резервуара:

XN	= резервуар для смазки, стандартное исполнение
XV	= резервуар для смазки с контролем высокого уровня
XVD	= резервуар для смазки с контролем высокого уровня и выключателем при открытии крышки
XL	= резервуар для смазки с контролем низкого уровня
XB	= резервуар для смазки с контролем низкого и высокого уровня

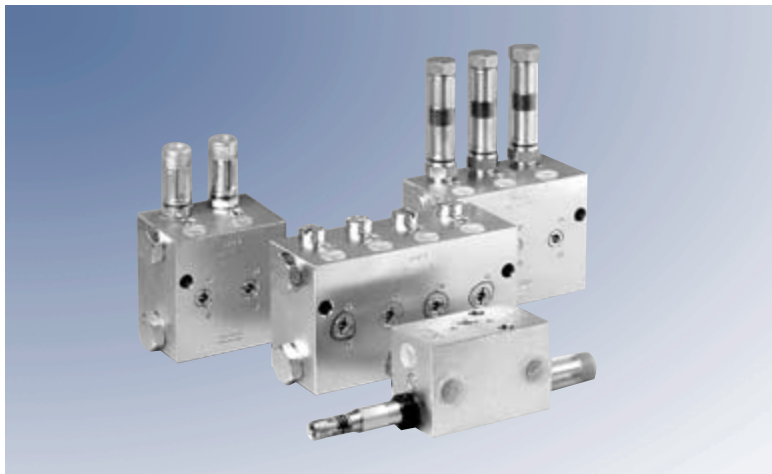
Номинальное напряжение двигателей:

380-415/420-480	= стандартный двигатель на 380-415/420-480 В 50 Гц и 420-480 В 60 Гц
500	= 500 В, 50 Гц
000	= Изделие без двигателя

Двигатели для работы с другими напряжениями поставляются по отдельному заказу

C	= версия подающего насоса для COBRA
---	-------------------------------------

Двухлинейные дозаторы VSG, VSL, VSKH и VSKV



VSG-KR

Эти высококачественные дозаторы из оцинкованной стали предназначены для использования в двухлинейных системах высокого давления (до 400 бар). Также их можно использовать в системах низкого и среднего давления. Их комплектация может включать в себя до 8 выходов. Каждая пара выходов оснащена штифтом индикатора для визуального мониторинга. Опциональные параметры включают в себя коррозионно-стойкий материал, коррозионно-

и кислотостойкий материал, электронный мониторинг, регулировочное устройство с магнитоуправляемой функцией адаптации к сложным условиям, изолирующее покрытие из вайтона для работы при высоких температурах, внутренняя и внешняя резьба (NPT). Чтобы заказать эти устройства с опциональными функциями, см. раздел Условное обозначение наименования модели.

Работа всех моделей основана на одном и том же принципе. Разница между моделями VSL, VSG и VSKH заключается в выходе смазки на один патрубков. Модель VSKV имеет те же параметры, что и VSKH с тем исключением, что ее выпускные отверстия расположены на лицевой стороне (при вертикальном положении). Благодаря этому их можно использовать в системах с разной ориентацией трубопровода. Исполнение версий ...-MR (с магнитоуправляемой индикацией) не предусматривает усиления и эти версии могут функционировать в самых суровых условиях: вода, пыль, высокие температуры до 120°C (176°F).

Модели VSG-KR

VSG-KR

Штифт индикатора и регулируемый выход смазки 0-2,2 см³ (0-0,13 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение BSPP	Резьбовое соединение NPTF	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь (VA 1.4305/303)		Нержавеющая сталь (VA 1.4571/316 Ti)	Оцинкованная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь (VA 1.4305)
620-40022-1	620-40567-1	1		620-40022-4	
620-40015-1	620-40567-2	2	620-40839-2	620-40015-2	
620-40022-3	620-40567-3	3		620-40022-4	
620-40015-3	620-40567-4	4	620-40839-4	620-40015-4	
620-40022-5	620-40567-5	5		620-40022-6	
620-40015-5	620-40567-6	6	620-40839-6	620-40015-6	
620-40022-7	620-40567-7	7		620-40022-8	
620-40015-7	620-40567-8	8	620-40839-8	620-40015-8	

Двухлинейные дозаторы VSG, VSL, VSKH и VSKV



VSG8-D

VSG-KD и D

Штифт индикатора и фиксируемый выход* смазки 2,2 см³ (0,13 дюйма³), регулировочным винтом (KD) или с только с регулировочным винтом (D), как указано

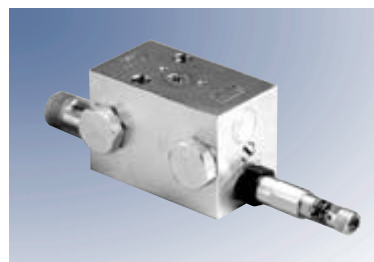
KD	D	Количество патрубков	KD	D
Резьбовое соединение BSPP			Резьбовое соединение NPTF	
Оцинкованная углеродистая сталь			Оцинкованная углеродистая сталь	
620-40023-1	620-40025-1	1	620-40023-2	620-40025-2
620-40023-3	620-40025-3	2	620-40023-4	620-40025-4
620-40023-5	620-40025-5	3	620-40023-6	620-40025-6
620-40023-7	620-40025-7	4	620-40023-8	620-40025-8
620-40024-1	620-40026-1	5	620-40024-2	620-40026-2
620-40024-3	620-40026-3	6	620-40024-4	620-40026-4
620-40024-5	620-40026-5	7	620-40024-6	620-40026-6
620-40024-7	620-40026-7	8	620-40024-8	620-40026-8

*также в наличии: 0,55, 1,1, 1,65 см³ (0,0336, 0,067, 0,1 дюйма³)

VSG-KR-NP

Штифт индикатора, концевой выключатель для круглого штекера M12 (237-13442-4) и регулируемый выход смазки 0-2,2 см³ (0-0,13 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь		Оцинкованная углеродистая сталь
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	



VSG2KR-NP

Примечание: Концевой выключатель высокого давления доступен в качестве модификации моделей VSG вне серии 9905.

№ по каталогу: 520-34018-1

Двухлинейные дозаторы VSG, VSL, VSKH и VSKV

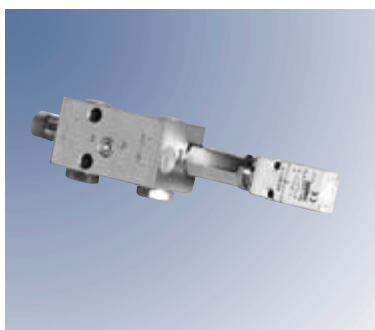


VSG6-MR

VSG-MR Штифт индикатора

и регулируемый выход смазки 0-2,2 см³ (0-0,13 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь		Оцинкованная углеродистая сталь
620-40585-5	1	
620-40585-1	2	
620-40585-6	3	
620-40585-2	4	
620-40585-7	5	
620-40585-3	6	
620-40585-8	7	
620-40585-4	8	



VSG2-KR-KS

VSG-KR-KS Штифт индикатора/концевой переключатель

и регулируемый выход смазки 0-2,2 см³ (0-0,13 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь		Оцинкованная углеродистая сталь
620-40027-1	1	620-40027-2
620-40027-3	2	620-40027-4
620-40027-5	3	620-40027-6
620-40027-7	4	620-40027-8
620-40028-1	5	620-40028-2
620-40028-3	6	620-40028-4
620-40028-5	7	620-40028-6
620-40028-7	8	620-40028-8



VSG2-KR-KA

VSG-KR-KA Штифт индикатора

и адаптер концевой выключателя (резьба M12x1)

и регулируемый выход смазки 0-2,2 см³ (0-0,13 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь		Оцинкованная углеродистая сталь
620-40605-1	2	
620-40605-2	4	
620-40605-3	6	
620-40605-4	8	

Двухлинейные дозаторы VSG, VSL, VSKH и VSKV

VSL-KR Штифт индикатора и регулируемый выход смазки 0-5 см³ (0-0,03 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь		Оцинкованная углеродистая сталь
620-40062-1	1	620-40062-2
620-40062-3	2	620-40062-4
620-40062-5	3	620-40062-6
620-40062-7	4	620-40062-8
620-40064-1	5	620-40064-2
620-40064-3	6	620-40064-4
620-40064-5	7	620-40064-6
620-40064-7	8	620-40064-8



VSL4-KR



VSL8-D

VSL-KD и D

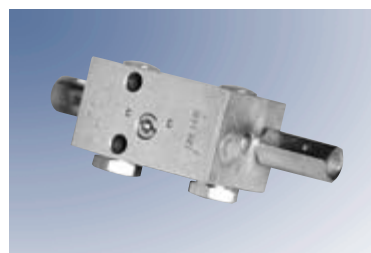
Штифт индикатора и фиксированный выход* смазки 5,0 см³ (0,3 дюйма³), регулировочный винт (KD) или с только с регулировочным винтом (D), как указано

KD		D		KD		D	
Резьбовое соединение BSPP		Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF				
Оцинкованная углеродистая сталь			Оцинкованная углеродистая сталь				
620-40065-1	620-40063-1	1	620-40065-2	620-40063-1			
620-40065-3	620-40063-3	2	620-40065-4	620-40063-4			
620-40065-5	620-40063-5	3	620-40065-6	620-40063-6			
620-40065-7	620-40063-7	4	620-40065-6	620-40063-8			
620-40066-1	620-40067-1	5	620-40066-2	620-40067-2			
620-40066-3	620-40067-3	6	620-40066-4	620-40067-4			
620-40066-5	620-40067-5	7	620-40066-6	620-40067-6			
620-40066-7	620-40067-7	8	620-40066-8	620-40067-8			

*Также в наличии: 1,25, 2,5, 3,75 см³ (0,07, 0,15, 0,228 дюйма³)

VSL-KR-KA Штифт индикатора и адаптер концевого выключателя (резьба M12x1) и регулируемый выход смазки 0-5 см³ (0-0,3 дюйма³)

Резьбовое соединение BSPP	Количество патрубков	Резьбовое соединение NPTF
Оцинкованная углеродистая сталь		Оцинкованная углеродистая сталь
620-40637-2	2	
620-40637-4	4	
620-40637-6	6	
620-40637-8	8	



VSL2-KR-KA

Двухлинейные дозаторы VSG, VSL, VSKH и VSKV



VSKV5-KR



VSKH5-KR

VSKH-KR и VSKV-KR Штифт индикатора и регулируемый выход смазки 0-1,5 см³ (0-0,09 дюйма³)

VSKH (горизонтальный) Резбовое соединение BSPP			Количество выходов	VSKV (вертикальный) Резбовое соединение NPTF		
Оцинкованная углеродистая сталь	303 нержавеющая сталь (VA 1.4305)	316 Ti нержавеющая сталь (VA 1.4571)		Оцинкованная углеродистая сталь	303 нержавеющая сталь (VA 1.4305)	316 Ti нержавеющая сталь (VA 1.4571)
620-27438-1	620-27488-1	620-27766-1	1	620-27442-1	620-27496-1	620-27857-1
620-27418-1	620-27489-1	620-27767-1	2	620-27422-1	620-27497-1	620-27858-1
620-27439-1	620-27490-1	620-27768-1	3	620-27443-1	620-27498-1	620-27859-1
620-27419-1	620-27491-1	620-27769-1	4	620-27423-1	620-27499-1	620-27860-1
620-27440-1	620-27492-1	620-27770-1	5	620-27444-1	620-27500-1	620-27861-1
620-27420-1	620-27493-1	620-27771-1	6	620-27424-1	620-27501-1	620-27862-1
620-27441-1	620-27494-1	620-27772-1	7	620-27445-1	620-27502-1	620-27863-1
620-27421-1	620-27495-1	620-27773-1	8	620-27425-1	620-27503-1	620-27864-1

Технические характеристики

Модель	VSL	VSG	VSKH	VSKV
Выход на патрубок полный ход (версии KR)	0–5.0 см ³ (0–0.3 дюйма ³)	0–2.2 см ³ (0–0.13 дюйма ³)	0–1.5 см ³ (0–0.09 дюйма ³)	0–1.5 см ³ (0–0.09 дюйма ³)
Резьба на входе	с резьбой G 3/8 внутр. (BSPP) 3/8 NPTF внешн.	с резьбой G 3/8 внутр. (BSPP) 3/8 NPTF внешн.	с резьбой G 1/4 внутр. (BSPP) j NPTF внешн.	с резьбой G j внутр. (BSPP) j NPTF внешн.
Резьба на выходе	с резьбой G j внутр. (BSPP) j NPTF внешн.	с резьбой G j внутр. (BSPP) j NPTF внешн.	с резьбой G j внутр. (BSPP) j NPTF внешн.	с резьбой G j внутр. (BSPP) j NPTF внешн.
Максимальное рабочее давление	400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)			
Доступные материалы	оцинкованная углеродистая сталь нержавеющая сталь: 1.4305 / 303 нержавеющая сталь: 14571 / 316 Ti			
Максимальная рабочая температура	120° C (248° F) для версий MR и вайтона (KRFKM) 80° C (176° F) для стандартных версий (KR)			

Размеры для стандартных версий KR

Модель	Высота	Ширина	Длина
VSG-KR	122 мм (4.86 дюйма)	2 выхода: 44.5 мм (1.78 дюйма) 4 выхода: 76 мм (3.04 дюйма)	54 мм (2.16 дюйма)
VSL-KR	140 мм (5.6 дюйма)	6 выходов: 108 мм (4.32 дюйма) 8 выходов: 140 мм (5.6 дюйма)	
VSKH-KR	124 мм (4.96 дюйма)	2 выхода: 52 мм (2.08 дюйма) 4 выхода: 80 мм (3.2 дюйма) 6 выходов: 108 мм (4.32 дюйма) 8 выходов: 136 мм (5.44 дюйма)	57 мм (2.28 дюйма)

Код обозначения двухлинейных дозаторов VSG, VSL, VSKH и VSKV

VSKV	6	VA	-KR	FKM	-KN		-01	(1.4571)
VSKV	2	VA						(1.4305)
VSKV	4		-KR		-NP			
VSKV	5		-KR		-KS	C		
VSKV	8		-KR		-KN	TU	-A	
VSKH	4	VA			-KS	H		(1.4305)
VSKV	4		-D	0,6	-KS	H		
VSKV	2		-KR					(1.4305)

VSKV = вертикальный выход
VSKH = горизонтальный выход
VSG/VSL = горизонтальный выход

Количество Выходов (максимум 8):

Стандартная версия

Корпус из оцинкованной стали:

VA = корпус из нержавеющей стали

Регулирующее устройство и мониторинг:

KR = с индикаторным штифтом и бесступенчатым регулирующим устройством

KRFKM = с индикатором и бесступенчатым регулирующим устройством с вайтоновым покрытием (макс. рабочая температура 120° C / 248° F)

MR = магнитный индикатор и бесступенчатое регулирующее устройство

KD = с индикаторным штифтом и регулировочным винтом

D = с регулировочным винтом
0,1; 0,3; 0,6; 0,9; 1,2; 1,5 см³

Стандартная версия оцинкованного регулирующего устройства:

NP = датчик поршня

KN = индикаторный штифт и концевой выключатель

KS = индикаторный штифт и концевой переключатель

KA = индикаторный штифт и адаптер
(концевой выключатель поставляется заказчиком)

BA = сокращения, принятые в компании

TU = сокращения, принятые в компании

H = сокращения, принятые в компании

C = сокращения, принятые в компании

01, 02, 03 = двухзначные числа для специальных версий

A = версия США (NPT)

Нержавеющая сталь (за исключением моделей VSL)

Номер материала:

1.4305

1.4571 (кислотостойкий) только для VSKH/VSKV/VSG

Двухлинейные дозаторы VSG, VSL, VSKH и VSKV

Accessories

№ по каталогу	Описание
303-17526-2	заглушка для VSG/VSL
420-22139-1	расширение патрубка VSG (R1/4 x R1/4)
420-22140-1	расширение патрубка VSL (R1/4 x R1/4)
420-23628-1	расширение патрубка VSKH (R1/4 x R1/4)
420-23790-1	расширение патрубка VSKH (R1/4 x R1/4) нержавеющая сталь
303-17505-1	регулирующий винт VSG 0,55 см ³ (0,021 дюйма ³)
303-17506-1	регулирующий винт VSG 1,10 см ³ (0,043 дюйма ³)
303-17507-1	регулирующий винт VSG 1,65 см ³ (0,065 дюйма ³)
303-17508-1	регулирующий винт VSG 2,2 см ³ (0,087 дюйма ³)
303-17509-1	регулирующий винт VSL 1,25 см ³ (0,05 дюйма ³)
303-17510-1	регулирующий винт VSL 2,50 см ³ (0,099 дюйма ³)
303-17511-1	регулирующий винт VSL 3,75 см ³ (0,15 дюйма ³)
303-17512-1	регулирующий винт VSL 5,00 см ³ (0,196 дюйма ³)
223-13052-1	обратный клапан патрубка для трубы 6 мм*
223-13052-2	обратный клапан патрубка для трубы 8 мм*
223-13052-3	обратный клапан патрубка для трубы 10 мм*
421-21288-1	зажимное распорное кольцо 8,5x18x5

* Обратные клапаны на выходе рекомендуется использовать при применении дополнительных прогрессивных дозаторов, или когда пространство сжатия смазки (около 2%) в линии подачи до места смазки превышает выход смазки на патрубок.

В наличии имеются сварные монтажные плиты для всех дозаторов - для получения дополнительной информации обращайтесь к представителям компании "Линкольн".

Многоходовые клапаны DU1



DU1-GKS

Многоходовые клапаны компании "Линкольн" управляются давлением, пневматическим оборудованием, электродвигателем или гидравлическим оборудованием, в зависимости от версии исполнения. Они предназначены для использования в двухлинейных системах. Максимальное рабочее давление этого многоходового клапана, управляемого давлением, составляет 350 бар.

Этот клапан предназначен для использования в двухлинейных системах. Принцип его работы аналогичен принципу работы 4/2-ходового клапана, который подает смазочный материал, поступающий от насоса, в одну из магистральных линий, в то время как другая линия подключена к соединению обратной линии насоса. Процесс переключения начинается по достижении заданного давления.

Доступны три модели клапана:

№ по каталогу	Модель	Описание
617-28683-1	DU1-G	устанавливается на установочную плиту
617-28619-1	DU1-GK	устанавливается на установочную плиту с индикаторным штифтом
617-28620-1	DU1-GKS	устанавливается на установочную плиту со индикаторным штифтом и концевым переключателем

Технические характеристики

Производительность	максимум 14 литров/час (3,7 галлонов/час)
Рабочее давление	максимум 350 бар (5075 фунт/кв. дюйм)
Давление переключения	минимум 140 бар (2030 фунт/кв. дюйм) Максимум 350 бар (5075 фунт/кв. дюйм)
Заводская настройка	170 бар (2465 фунт/кв. дюйм)
Резьбовые соединения	с резьбой G S внутр. (BSPP)
Рабочая температура	от -20°С до 80°С (от -4° F до 176° F)
Положение установки	варьируется
Позиционный переключатель	макс.
Номинальное напряжение цепи	500 В, 25-60 Гц
Постоянный ток	10 А
Рабочий ток	4 А

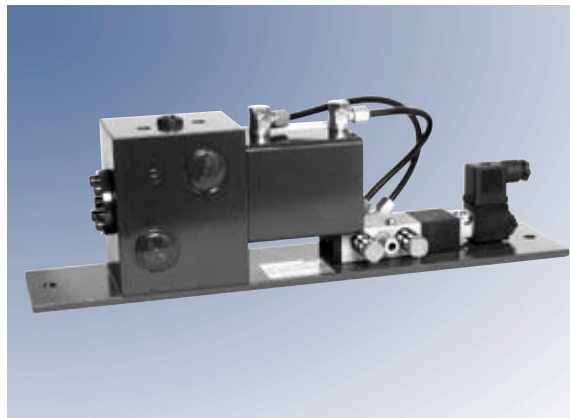
Размеры

Модель	Высота	Ширина	Длина
DU1-GK 617-28619-1	195 мм (7,8 дюйма)	190 мм (7,6 дюйма)	100 мм (4,0 дюйма)
DU1-GKS 619-28620-1	195 мм (7,8 дюйма)	190 мм (7,6 дюйма)	195 мм (7,8 дюйма)

Многоходовые клапаны MP2

Этот клапан, управляемый пневматическим оборудованием, предназначен для использования в двухлинейных системах. Принцип его работы аналогичен принципу работы 4/2-ходового клапана, который подает смазочный материал, поступающий от насоса, в одну из магистральных линий, в то время как другая линия подключена к соединению обратной линии насоса. Также этот клапан может использоваться в смазочных системах как 3/2-ходовой клапан.

В наличии имеются клапаны для четырех величин напряжения, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 110 В постоянного тока и 220 В переменного тока.



MP2

Модели

№ по каталогу	Модель	Описание
618-28965-2	24 В постоянного тока	MP2-24 В постоянного тока
618-28964-2	110 В, 50/60 Гц	MP2-110 переменного тока/50-60 Гц
618-28963-1	110 В постоянного тока	MP2-110 постоянного тока
618-28966-2	220 В, 50/50 Гц	MP2-220 переменного тока

Технические характеристики

Производительность	максимум 65 литров/час (17 галлонов/час)
Рабочее давление	400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)
Сжатый воздух	максимум 10 бар (145 фунт/кв. дюйм)
Резьбовые соединения	с резьбой G 3/4 внутр. (BSPP)
Рабочая температура	от -20° C до 70° C (от -4° F до 158° F)
Положение установки	варьируется
Уровень звукового давления	< 70 дБА

Размеры

	Высота	Ширина	Длина
MP2	135 мм (5,4 дюйма)	400 мм (16 дюйма)	180 мм (7,2 дюйма)

В наличии также имеются клапаны, управляемые гидравлическим оборудованием: модель МНУ1

№ по каталогу	Номинальное напряжение	Описание
618-28883-2	24 В постоянного тока	МНУ1-24 В постоянного тока

Технические характеристики соответствуют MP2.

Рабочее гидравлическое давление: максимум 60 бар (870 фунт/кв. дюйм)

Многоходовые клапаны EM-U2



EM-U2

Этот клапан, управляемый электродвигателем, предназначен для использования в двухлинейных системах с максимальным рабочим давлением, равным 400 бар. В наличии имеются версии для 24 В постоянного тока и 230 В переменного тока.

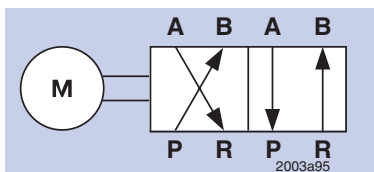
Принцип его работы аналогичен принципу работы 4/2-ходового клапана, который подает смазочный материал, поступающий от

насоса, в одну из магистральных линий, в то время как другая линия подключена к соединению обратной линии насоса. По завершении полуцикла всех дозаторов системы, поступает сигнал, и начинается процесс переключения.

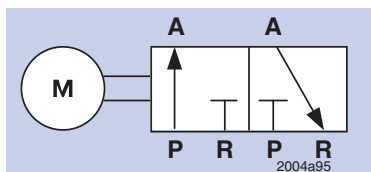
В зависимости от версии, EM-U2 может также использоваться в качестве 2/2 или 2/3-ходового золотника для контуров смазки.

Модели

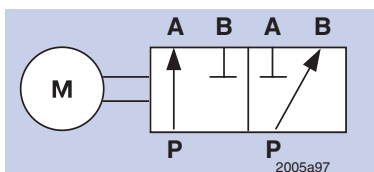
№ по каталогу	Версия 24 В пост. тока	Версия 230 В перем. тока	Описание
618-28387-1		618-28388-1	многоходовой 4/2 клапан
625-28448-1		625-28450-1	3/2-ходовой клапан с замкнутым соединением В
625-28449-1		625-28451-1	3/2-ходовой клапан с замкнутым соединением R
625-28590-1		625-28591-1	2/2-ходовой клапан с замкнутыми соединениями В и R



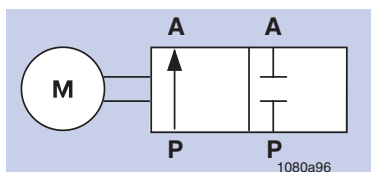
Многоходовой клапан
(4/2-ходовой клапан)



3/2-ходовой клапан
с замкнутым соединением В



3/2-ходовой клапан
с замкнутым соединением R



3/2-ходовой клапан
с замкнутым соединением В + R

Технические характеристики

Производительность	максимум 65 литров/час (17 галлонов/час)
Рабочее давление	максимум 400 бар (5800 фунт/кв. дюйм)
Резьбовые соединения	с резьбой G 3/4 внутр. (BSPP)
Рабочие температуры	от -20°С до 80°С (от -4°F до 176°F)
Положение установки	варьируется
Уровень звука	< 70 дБА
Время переключения	0,5 секунд
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока или 230 В переменного тока

Размеры

	Высота	Ширина	Длина
EM-U2	210 мм (8.4 дюйма)	350 мм (14.0 дюйма)	160 мм (8.3 дюйма)

Датчик давления на конце линии



Датчик давления на конце линии
632-36501-1

Обычный датчик давления на конце линии используется для контроля и наблюдения за двухлинейными системами.

№ по каталогу:	632-36501-1
Размеры:	высота 400 мм, ширина 300 мм
Состоит из:	электрического/гидравлического переключателя давления с концевым переключателем, двумя манометрами 0-600 бар и соединительной арматурой для трубы 10 мм
Соединение:	для трубы 10 мм или с резьбой G 3/8 внутр. (BSPP)



Электронный датчик давления
632-36627-1

Электронный датчик давления на конце линии используется для контроля и наблюдения за двухконтурными системами.

№ по каталогу:	632-36627-1
Размеры:	высота 275 мм, ширина 150 мм (10,8 x 5,9 д)
Состоит из:	двух электронных переключателей давления с цифровым дисплеем
Соединение:	арматура для трубы 12 мм

Указатель

Двухконтурные системы

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
223-13052-1	6/19	618-28964-2	21	620-27501-1	17
223-13052-2	6/19	618-28965-2	21	620-27502-1	17
223-13052-3	6/19	618-28966-2	21	620-27503-1	17
303-17505-1	19	620-27418-1	17	620-27766-1	17
303-17506-1	19	620-27419-1	17	620-27767-1	17
303-17507-1	19	620-27420-1	17	620-27768-1	17
303-17508-1	19	620-27421-1	17	620-27769-1	17
303-17509-1	19	620-27422-1	17	620-27770-1	17
303-17510-1	19	620-27423-1	17	620-27771-1	17
303-17511-1	19	620-27424-1	17	620-27772-1	17
303-17512-1	19	620-27425-1	17	620-27773-1	17
303-17526-2	19	620-27438-1	17	620-27857-1	17
420-22139-1	19	620-27439-1	17	620-27858-1	17
420-22140-1	19	620-27440-1	17	620-27859-1	17
420-23628-1	19	620-27441-1	17	620-27860-1	17
420-23790-1	19	620-27442-1	17	620-27861-1	17
421-21288-1	19	620-27443-1	17	620-27862-1	17
603-40558-1	6	620-27444-1	17	620-27863-1	17
603-40558-2	6	620-27445-1	17	620-27864-1	17
603-40558-3	6	620-27488-1	17	620-40015-1	13
603-40558-4	6	620-27489-1	17	620-40015-2	13
605-40272-5	10	620-27490-1	17	620-40015-3	13
605-40273-3	10	620-27491-1	17	620-40015-4	13
605-40276-3	10	620-27492-1	17	620-40015-5	13
605-40279-3	10	620-27493-1	17	620-40015-6	13
617-28619-1	20	620-27494-1	17	620-40015-7	13
617-28620-1	20	620-27495-1	17	620-40015-8	13
617-28683-1	20	620-27496-1	17	620-40022-1	13
618-28387-1	22	620-27497-1	17	620-40022-2	13
618-28388-1	22	620-27498-1	17	620-40022-3	13
618-28883-2	21	620-27499-1	17	620-40022-4	13
618-28963-1	21	620-27500-1	17	620-40022-5	13

Указатель

Двухконтурные системы

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
620-40022-6	13	620-40026-6	14	620-40063-6	16
620-40022-7	13	620-40026-7	14	620-40063-7	16
620-40022-8	13	620-40026-8	14	620-40063-8	16
620-40023-1	14	620-40027-1	15	620-40064-1	16
620-40023-2	14/16	620-40027-2	15	620-40064-2	16
620-40023-3	14	620-40027-3	15	620-40064-3	16
620-40023-4	14	620-40027-4	15	620-40064-4	16
620-40023-5	14	620-40027-5	15	620-40064-5	16
620-40023-6	14/16	620-40027-6	15	620-40064-6	16
620-40023-7	14	620-40027-7	15	620-40064-7	16
620-40023-8	16	620-40027-8	15	620-40064-8	16
620-40024-1	14	620-40028-1	15	620-40065-1	16
620-40024-2	14/16	620-40028-2	15	620-40065-2	16
620-40024-3	14	620-40028-3	15	620-40065-3	16
620-40024-4	14/16	620-40028-4	15	620-40065-4	16
620-40024-5	14	620-40028-5	15	620-40065-5	16
620-40024-6	14/16	620-40028-6	15	620-40065-6	16
620-40024-7	14	620-40028-7	15	620-40065-7	16
620-40024-8	14/16	620-40028-8	15	620-40065-8	16
620-40025-1	14	620-40062-1	16	620-40066-1	16
620-40025-2	14	620-40062-2	16	620-40066-2	16
620-40025-3	14	620-40062-3	16	620-40066-3	16
620-40025-4	14	620-40062-4	16	620-40066-4	16
620-40025-5	14	620-40062-5	16	620-40066-5	16
620-40025-6	14	620-40062-6	16	620-40066-6	16
620-40025-7	14	620-40062-7	16	620-40066-7	16
620-40025-8	14	620-40062-8	16	620-40066-8	16
620-40026-1	14	620-40063-1	16	620-40067-1	16
620-40026-2	14	620-40063-2	16	620-40067-2	16
620-40026-3	14	620-40063-3	16	620-40067-3	16
620-40026-4	14	620-40063-4	16	620-40067-4	16
620-40026-5	14	620-40063-5	16	620-40067-5	16

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
620-40067-6	16	620-40733-6	14
620-40067-7	16	620-40733-7	14
620-40067-8	16	620-40733-8	14
620-40567-1	13	620-40839-2	13
620-40567-2	13	620-40839-4	13
620-40567-3	13	620-40839-6	13
620-40567-4	13	620-40839-8	13
620-40567-5	13	623-25456-2	11
620-40567-6	13	623-25461-2	11
620-40567-7	13	623-37242-1	11
620-40567-8	13	623-37243-1	11
620-40585-1	15	623-37567-1	11
620-40585-2	15	624-25478-1	8
620-40585-3	15	624-25479-1	8
620-40585-4	15	624-25480-1	8
620-40585-5	15	624-25481-1	8
620-40585-6	15	624-25482-1	8
620-40585-7	15	624-28483-1	8
620-40585-8	15	625-28448-1	22
620-40605-1	15	625-28449-1	22
620-40605-2	15	625-28450-1	22
620-40605-3	15	625-28451-1	22
620-40605-4	15	625-28590-1	22
620-40637-2	16	625-28591-1	22
620-40637-4	16	632-36501-1	23
620-40637-6	16	661-40644-7	7
620-40637-8	16	661-40692-3	7
620-40733-1	14	661-40710-3	7
620-40733-2	14	661-40710-7	7
620-40733-3	14		
620-40733-4	14		
620-40733-5	14		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lincoln.nt-rt.ru/> || cnq@nt-rt.ru