

Поколение расходомеров Lutz

В контакте с будущим

Расходомеры с турбинным колесом серии TR
Расходомеры с плавающим диском серии TS
Расходомеры с овальными шестернями серии HDO



Главное для нас - Ваша безопасность

Вы можете рассчитывать на Lutz

Точные результаты измерений – основа качества и безопасности – высоко востребованы и в лабораторных условиях, и в процессе производства и обращения с жидкостями, поэтому измерение расхода должно быть эффективным, экономичным и, прежде всего, удобным для пользователя, - как в мобильном применении, так и в стационарном.

Точность измерений расхода жидкости обеспечивает высокое качество рабочих процессов и рациональное использование производственных ресурсов.

Эксперты на протяжении почти 20 лет доверяют проверенным и надежным расходомерам Lutz, - и новое поколение этих расходомеров вызовет такое же доверие у вас.

- **Расходомеры серии TR, принцип измерения - турбинное колесо**
- **Расходомеры серии TS, принцип измерения - плавающий диск**
- **Расходомеры серии HDO, принцип измерения - овалыные шестерни**

Просмотр видео



Критерии выбора

	Бочковой насос	Бочковой насос	Бочковой насос/ Технологическая установка	Насос для вязких жидкостей / Технологическая установка
Область применения	Бочковой насос	Бочковой насос	Бочковой насос/ Технологическая установка	Насос для вязких жидкостей / Технологическая установка
Принцип измерения	Турбинное колесо	Плавающий диск	Плавающий диск	Овальные шестерни
Применение	без программирования	без программирования	с/без программирования	с/без программирования
Диапазон измерений	до 90 л/мин.	до 120 л/мин.	до 120 л/мин.	до 350 л/мин.
Характеристики жидкости	Схожая по свойствам с водой	От легкотекучих до жидкостей средней вязкости	От легкотекучих до жидкостей средней вязкости	От легкотекучих до жидкостей высокой вязкости
Источник питания	Батарейка	Батарейка	Работа от сети	Работа от сети
				

Серия TR

- ✓ Может быть присоединен к любому бочковому и контейнерному насосу
- ✓ Широкий диапазон измерения
- ✓ Подходит для небольших объемных потоков жидкостей
- ✓ Возможность сброса промежуточных показаний

(см. стр. 4-5)

Серия TSB

- ✓ ЖК-дисплей с цифровой клавиатурой
- ✓ Большая шестirazрядная панель показаний
- ✓ Идеально подходит для мобильного применения с бочковыми насосами

(см. стр. 7-9)

Серия TS

- ✓ Сенсорный дисплей
- ✓ Многоязычное меню
- ✓ Простой и понятный текст операций
- ✓ Модульная конструкция plug & play „включай и работай“

(см. стр. 10-19)

Серия HDO

- ✓ Сенсорный дисплей
- ✓ Многоязычное меню
- ✓ Простой и понятный текст операций
- ✓ Модульная конструкция plug & play „включай и работай“
- ✓ Для высоких значений расхода, температуры и давления

(см. стр. 20-27)

Модульные расходомеры Lutz

Точность и эффективность: расходомеры серии TR



Простое использование

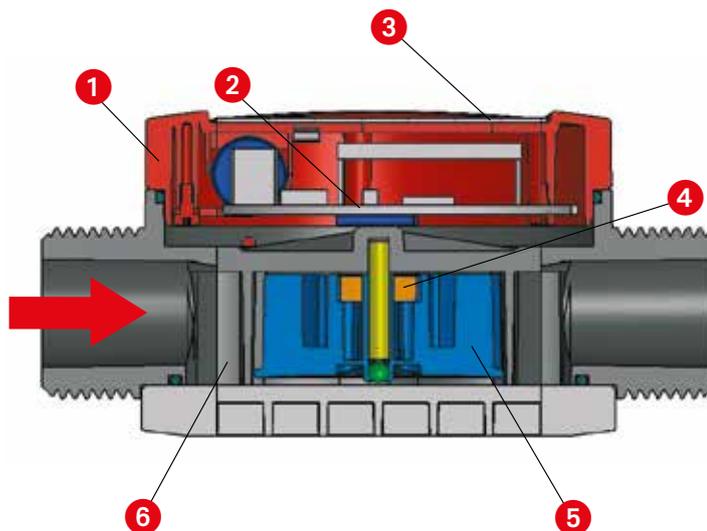
Расходомеры серии TR из PP или PVDF - это удобное и легкое обслуживание, компактная конструкция и быстрый монтаж ко всем бочковым и контейнерным насосам.

Простой в управлении счетчик, на который в любой ситуации можно положиться. Этот расходомер точно, быстро и, прежде всего, эффективно измеряет объемы легколетучих и негорючих веществ.

Быстрое и надежное измерение: принцип работы TR

Поток жидкости приводит во вращение турбинное колесо, при этом возникают электрические импульсы. Эти импульсы переносятся на электронику. Дисплей показывает как промежуточное, так и общее количество перекачиваемой жидкости.

Для насосов с низким рабочим давлением расходомеры TR являются правильным решением: потери напора при использовании этих расходомеров незначительны.



- 1 Верхняя часть корпуса (PP или PVDF)
- 2 Печатная плата с микроэлектроникой
- 3 Пленочная клавиатура
- 4 Магнит
- 5 Радиальная турбина (PP или PVDF)
- 6 Измерительная камера (PP или PVDF)

Экономичное измерение объема жидкости

На ваш выбор



Lutz предлагает комплексные системы для лабораторий и экспериментальных стендов. В комплект Lutz B2 Vario опционально может быть включён расходомер TR90-PP (артикул № 0213-031)



PP для нейтральных и агрессивных жидкостей:

гликоли, раствор хлористого железа, соляная кислота, фосфорная кислота и др.

PVDF для очень агрессивных жидкостей:

раствор хлора, азотная кислота, серная кислота и др.

Тип		TR90-PP	TR90-PVDF
Материалы	верхняя часть корпуса клавиатура	PP PES	PVDF PES
Материалы (контактирующие с перекачиваемой средой)	измерительная камера турбина вал, шарикоподшипник уплотнение	PP PP Hastelloy C-2000 (2.4675) FPM	PVDF PVDF Hastelloy C-2000 (2.4675) FPM
Диапазон измерений	л/мин.	5-90	5-90
Диапазон вязкости	мПа·с	0.8-40	0.8-40
Рабочее давление	бар	4 (при 20 °C)	4 (при 20 °C)
Точность измерения	%	± 1	± 1
Стабильность	%	± 0.5	± 0.5
Соединительная резьба		G 1	G 1 1/4
Вес	кг	0.3	0.4
Тип защиты		IP 65	IP 65
Диапазон температур	°C	от -10 до +50	от -10 до +50
Арт. №	К B2 Vario	0213-031	—
Арт. №	К бочковым насосам	—	0213-030
Арт. №	К раздаточным пистолетам	—	0213-032
			0213-042

* Условия испытания: перекачивается вода, участок выравнивания потока 0,2 м до и после расходомера

Модульные расходомеры Lutz

Серия TS: Плавающий диск



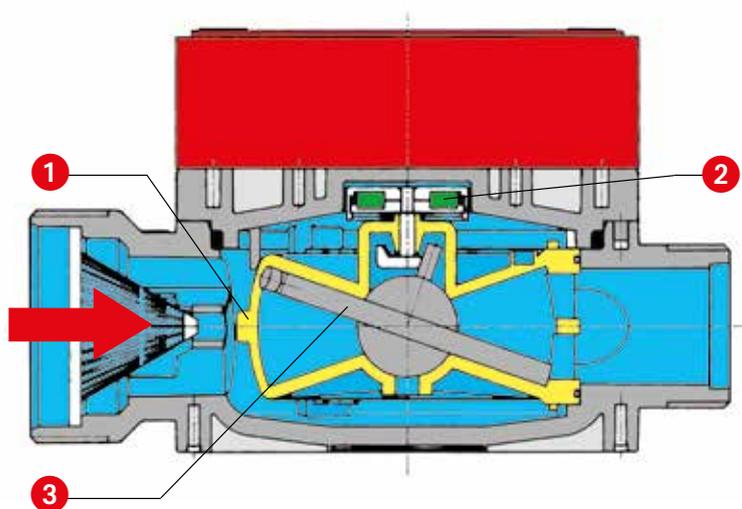
Особенности продукта

Расходомеры серии TS - в пластиковом или металлическом исполнении, с плавающим диском - используются для измерения расхода нейтральных, агрессивных, легковоспламеняющихся и высоковязких жидкостей.

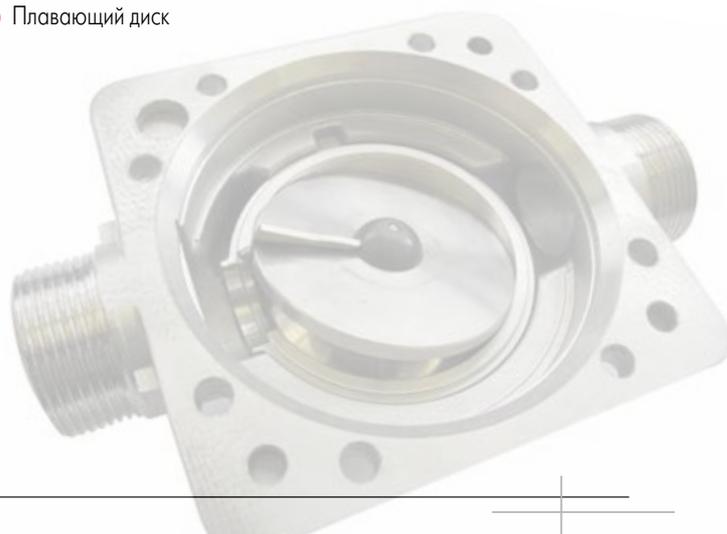
- Широкий диапазон применения
- В версии PU – по запросу

Принцип действия

Поток жидкости, протекающий через измерительную камеру, приводит в колебание диск (шайбу), при котором вершина оси диска совершает круговые вращения. Это вращение через небольшой рычаг передается на многополюсный магнит, который посредством магнитного поля через крышку корпуса периодически замыкает герконовый датчик. Количество полученных импульсов пропорционально объему протекающей жидкости.



- 1 Измерительная камера
- 2 Магнит
- 3 Плавающий диск



Поколение расходомеров Lutz

Мобильность: расходомер Lutz TSB



Расходомеры Lutz серии TSB исключительно многофункциональны. Они пригодны для измерения расхода маловязких и средневязких жидкостей, а также легковоспламеняющихся сред. Благодаря питанию от батареек, серия TSB также идеально подходит для мобильной, не зависящей от сети, эксплуатации.

Преимущества:

- Удобный и понятный в использовании дисплей с цифровой клавиатурой
- Большая шестirazрядная панель показаний дисплея
- Отображение расхода при одном нажатии на кнопку
- Блокировка клавиатуры для защиты от случайного срабатывания
- Простая калибровка
- Взрывобезопасные модели допущены в соответствии с Директивой ATEX RL 2014/34/EU

Измерение без программирования - серия TSB

Для негорючих жидкостей



Рабочие характеристики	Тип ST	Тип SL	Тип VA I
Область применения	Нейтральные среды, сходные с водой, минеральные масла	Агрессивные среды, сходные с кислотами и щелочами	Большинство кислот, щелочей и другие среды
Диапазон расходов л/мин	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100
Температура °С	60	60	80
Вязкость мПа.с	2.000	2.000	5.000
Рабочее давление бар	4	4	10
Точность	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий накидной гайкой	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий накидной гайкой	+/- 1%
Подключение на входе	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 1 1/4 (внешняя резьба)
Подключение на выходе	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
ЖК-дисплей	Высота символов 19 мм, шестиразрядная Возможность сброса единичного и общего показания объема	Высота символов 19 мм, шестиразрядная Возможность сброса единичного и общего показания объема	Высота символов 19 мм, шестиразрядная Возможность сброса единичного и общего показания объема
Материалы			
Корпус	PPO	PPO	Нерж. сталь (1.4581/1.4571)*
Измерительная камера	PPO/PPS	PPO/PPS	Нерж. сталь (1.4581/1.4571) ETFE / PTFE
Уплотнение	FPM	FPM	FEP
Магнит	VaFe / PA / Нерж. сталь 1.4401	PPS в капсуле	PTFE в капсуле
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Вес кг	1,0	1,0	3,6
Арт. №	0212-101	0212-201	0212-501

* Специальные материалы по запросу. Данные по химической устойчивости различных исполнений расходомеров приведены в перечне устойчивости.

** Кратковременно 120 л/мин.

Измерение без программирования - серия TSB

Для легковоспламеняющихся жидкостей



Рабочие характеристики	Тип LM	Тип UN	Тип VA I
Область применения	Растворители и многие другие легковоспламеняющиеся жидкости, масла и нейтральные жидкости	Растворители и легковоспламеняющиеся жидкости, большинство кисло и щелочей	Почти все растворители и кислоты и щёлочи. Легковоспламеняющиеся жидкости
Диапазон расходов л/мин.	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100
Температура °С	60	60	60
Вязкость мПа·с	2.000	2.000	5.000
Рабочее давление бар	4	4	10
Точность	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий накидной гайкой	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий накидной гайкой	+/- 1%
Подключение на входе	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 1 1/4 (внешняя резьба)
Подключение на выходе	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
ЖК-дисплей	Высота символов 19 мм, шестиразрядная Возможность сброса единичного и общего показания объема	Высота символов 19 мм, шестиразрядная Возможность сброса единичного и общего показания объема	Высота символов 19 мм, шестиразрядная Возможность сброса единичного и общего показания объема
Материалы			
Корпус	PPS	PPS	Нерж. сталь(1.4581/1.4571)*
Измерительная камера	LCP	LCP	Нерж. сталь(1.4581/1.4571) ETFE / PTFE
Уплотнение	FEP	FEP	FEP
Магнит	VaFe / MS /Нерж. сталь 1.4401	PPS в капсуле	PTFE в капсуле
Тип взрывозащиты			
Панель управления	II 2 G Ex ib IIB T4	II 2 G Ex ib IIB T4	II 2 G Ex ib IIB T4
Базовый расходомер	II 2 G T4	II 2 G T4	II 2 G T4
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Вес кг	1,0	1,0	3,6
Арт. №	0212-302	0212-402	0212-502

* Специальные материалы по запросу. Данные по химической устойчивости различных исполнений расходомеров приведены в перечне устойчивости.

**Кратковременно 120 л/мин.

Расходомеры Lutz

Инновационный подход: расходомер Lutz TS



Гибкость использования. Неограниченный спектр возможностей:



- Пищевая промышленность, производство деликатесов и напитков
- Химическая промышленность
- Нефтехимия
- Производство химических препаратов и минеральных масел
- Машиностроение и металлообработка
- Автомобильная промышленность и СТО
- Гальванотехника и обработка поверхности
- Лакокрасочная промышленность
- Фармацевтика и косметика
- Строительная промышленность
- Проектирование и промышленный дизайн

Целый ряд преимуществ новых расходомерных систем Lutz выделяет их из множества существующих измерительных приборов для жидкостей.

Их точность, гибкость и удобство для пользователя покорят вас.

Просмотр видео



Откройте для себя достоинства инновационных технологий Lutz:

- + Сенсорный дисплей
- + Многоязычное меню
- + Простой и понятный текст операций
- + Встроенная помощь
- + Высокая точность измерений, достигаемая посредством коррекции перелива и настройки
- + Функции безопасности и контроля
- + Простое подключение системы
- + Модульная конструкция plug & play „включай и работай“



Максимальное удобство для пользователя

Расходомер Lutz с дисплеем и подсветкой отвечает всем требованиям к сенсорным дисплеям и привлечет ваше внимание удобством использования, многоязычным интерфейсом и компактным дизайном.

Понятные текстовые инструкции, система отчетов и тексты справки, а также функции контроля, - все эти элементы управления практически исключают ошибки. Ручное управление также возможно, как и внешнее.

■ Прикосновение к будущему





Легкое использование: Измерение расхода с предварительным программированием объема

Релейный модуль – интеллектуальный краеугольный камень инновационных технологий Lutz - позволяет автоматизировать рабочие процессы и организовать их более эффективно.

Необходимый объем жидкости можно легко запрограммировать, а затем одним нажатием кнопки запустить процесс измерения расхода. Предварительное программирование объема жидкости упростит рабочие процессы и сделает их безопаснее, как в случае мобильного использования с бочковым насосом, так и при управлении модульными системами в стационарном режиме. Насос, система и/или электромагнитный вентиль включаются и выключаются с помощью интегрированной электроники.

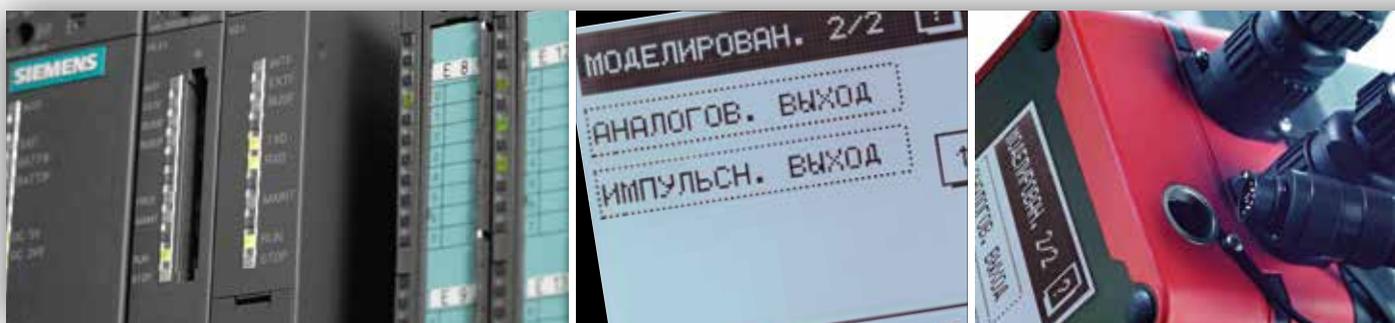
■ **Точно, безопасно и экономично**



Любая комбинация согласно вашим потребностям. Простота монтажа

Расходомер Lutz может быть подключен к вашей системе быстро и без электромонтажных работ, при помощи разъемных контактных соединений, которые просто невозможно перепутать. Новая система монтируется как модульная конструкция, позволяющая свободно комбинировать друг с другом, путем соединения, отдельные модули, такие как базовый счетчик, панель управления и релейный модуль, с последующей их установкой.





Гибкая расходомерная система, которой можно доверять

- Простота установки и запуска
- Внешнее управление и контроль данных через стандартные интерфейсы
- Модули могут быть установлены отдельно в месте использования
- Всегда лучшие технические и финансовые решения



Измерение без программирования - серия TS

Для негорючих жидкостей



Расходомер типа VA10 выполнен в пищевом исполнении (PU). Такие расходомеры используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.

Рабочие характеристики	Тип ST10	Тип SL10	Тип VA10	Тип HC10
Область применения	Нейтральные среды, сходные с водой, минеральные масла	Агрессивные среды, сходные с кислотами и щелочами	Большинство кислот, щелочей и другие среды	Высокоагрессивные кислоты и щёлочи
Диапазон расходов л/мин.	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100	мин. 10 – макс. 100
Температура °C	60	60	80	80
Вязкость мПа.с	2.000	2.000	5.000	5.000
Рабочее давление бар	4	4	10	10
Точность	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1%	+/- 1%
Подключение на входе	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
Подключение на выходе	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128x128 точек, Возможность сброса единичного и общего показания объема			
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU			
Материалы				
Корпус	PPO	PPO	Нерж. сталь (1.4581)*	Hastelloy C (2.4610)
Измерительная камера	PPO/PPS	PPO/PPS	Нерж. сталь / ETFE / ETFE	HC / ETFE / ETFE
Уплотнение	FPM	FPM	FEP	FEP
Магнит	VaFe / PA / Нерж. сталь 1.4401	PPS в капсуле	ETFE в капсуле	ETFE в капсуле
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Вес кг	1,1	1,1	3,7	4,0
Арт. №	0231-000	0231-010	0231-049	0231-059

* Специальные материалы по запросу. Данные по химической устойчивости различных исполнений расходомеров приведены в перечне устойчивости.

** Кратковременно 120 л/мин.

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер: сетевой адаптер NG10***

Напряжение В	220-240
Частота Гц	50-60
Арт. №	0230-230

*** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Измерение без программирования - серия TS

Для легковоспламеняющихся жидкостей



Расходомер типа VA10 выполнен в пищевом исполнении (PU). Такие расходомеры используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.

Рабочие характеристики	Тип LM10 Ex	Тип UN10 Ex	Тип VA10 Ex	Тип HC10 Ex
Область применения	Растворители и многие другие легковоспламеняющиеся жидкости, масла и нейтральные жидкости	Растворители и легковоспламеняющиеся жидкости, большинство кислот и щелочей	Почти все растворители и легковоспламеняющиеся жидкости. Многие кислоты, щелочи и другие жидкости	Высокоагрессивные кислоты и щёлочи. Легковоспламеняющиеся жидкости
Диапазон расходов л/мин.	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100	мин. 10 – макс. 100
Температура °C	60	60	60	60
Вязкость мПа.с	2.000	2.000	5.000	5.000
Рабочее давление бар	4	4	10	10
Точность	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1%	+/- 1%
Подключение на входе	G 2 Au enРезьба Для фитинга с накидной гайкой	G 2 (внешняя резьба) Для фитинга с накидной гайкой	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
Подключение на выходе	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128x128 точек, Возможность сброса единичного и общего показания объема			
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU			
Материалы				
Корпус	PPS	PPS	Нерж. сталь (1.4581)*	Hastelloy C (2.4610)
Измерительная камера	LCP	LCP	Нерж. сталь / ETFE / ETFE	HC / ETFE / ETFE
Уплотнение	FEP	FEP	FEP	FEP
Магнит	BaFe / MS / Нерж. сталь 1.4401	PPS в капсуле	ETFE в капсуле	ETFE в капсуле
Тип взрывозащиты				
Панель управления	II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***
Базовый расходомер	II 2 G с T4	II 2 G с T4	II 2 G с T4	II 2 G с T4
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Вес кг	1,1	1,1	3,7	4,0
Арт. №	0231-020	0231-030	0231-040	0231-050

* Особые материалы на заказ. Данные по химической устойчивости различных исполнений расходомеров приведены в перечне устойчивости. ** Кратковременно 120 л/мин. *** ат класс взрывозащиты II 2 G Ex IIC T4.

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер: сетевой адаптер NG10****

Напряжение В	220-240
Частота Гц	50-60
Арт. №	0230-230

**** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Измерение с программированием - серия TS

Для негорючих жидкостей



Расходомер типа VA10 выполнен в пищевом исполнении (PU). Такие расходомеры используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.

Рабочие характеристики	Тип ST10 / RM10 230 V	Тип SL10 / RM10 230 V	Тип VA10 / RM10 230 V
Область применения	Нейтральные среды, сходные с водой, минеральные масла	Агрессивные среды, сходные с кислотами и щелочами	Большинство кислот, щелочей и другие среды
Диапазон расходов л/мин.	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100
Температура °С	60	60	80
Вязкость мПа.с	2.000	2.000	5.000
Рабочее давление бар	4	4	10
Точность	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1%
Подключение на входе	G 2 внешняя резьба Для фитинга с накидной гайкой	G 2 внешняя резьба Для фитинга с накидной гайкой	G 1 1/4 (внешняя резьба)
Подключение на выходе	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128x128 точек Возможность сброса единичного и общего показания объема		
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU		
Материалы			
Корпус	PPO	PPO	Нерж. сталь (1.4581)*
Измерительная камера	PPO/PPS	PPO/PPS	Нерж. сталь / ETFE / ETFE
Уплотнение	FPM	FPM	FEP
Магнит	BaFe / PA / Нерж. сталь 1.4401	PPS в капсуле	ETFE в капсуле
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55
Вес кг	1,6	1,6	4,1
Релейный модуль RM10			
Напряжение В	220-240		
Частота Гц	50-60		
Разъемы	2 разъема (равнопотенциальные)		
Выход 1 (к насосу)	8 А, cos > 0,7		
Выход 2 (к магнитному клапану)	0,5 А		
Арт. №	0231-001	0231-011	0231-041

* Особые материалы на заказ

** Кратковременно 120 л/мин.

Измерение с программированием - серия TS

Для легковоспламеняющихся жидкостей



Расходомер типа VA10 выполнен в пищевом исполнении (PU). Такие расходомеры используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.

Рабочие характеристики		Тип LM10 / Ex-RM10dK	Тип UN10 / Ex-RM10dK	Тип VA10 / Ex-RM10dK
Область применения		Растворители и многие другие легковоспламеняющиеся жидкости, масла и нейтральные жидкости	Растворители и легковоспламеняющиеся жидкости, большинство кисло и щелочей	Почти все растворители и кислоты и щёлочи. Легковоспламеняющиеся жидкости
Диапазон расходов	л/мин.	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100**	мин. 10 – макс. 100
Температура	°C	40	40	40
Вязкость	мПа.с	2.000	2.000	5.000
Рабочее давление	бар	4	4	10
Точность		+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	+/- 1% Норма < 1% в зависимости от условий Установки	± 1%
Подключение на входе		G 2 внешняя резьба Для фитинга с накидной гайкой	G 2 внешняя резьба Для фитинга с накидной гайкой	G 1 1/4 (внешняя резьба)
Подключение на выходе		G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)	G 1 1/4 (внешняя резьба)
ЖК-дисплей		Сенсорная панель 63x63 мм, 128x128 точек, Возможность сброса единичного и общего показания объема		
Язык меню дисплея		DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU		
Материалы				
Корпус		PPS	PPS	Нерж. сталь (1.4581/1.4571)*
Измерительная камера		LCP	LCP	Нерж. сталь (1.4581/1.4571) ETFE / PTFE
Уплотнение		FEP	FEP	FEP
Магнит		BaFe / MS / Нерж. сталь 1.4401	PPS в капсуле	PTFE в капсуле
Тип взрывозащиты				
Панель управления		II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***
Базовый расходомер		II 2 G T4	II 2 G T4	II 2 G T4
Класс защиты		IP 55	IP 55	IP 55
Вес	кг	4,3	4,3	6,7
Релейный модуль Ex-RM10dK				
Напряжение	В	220-240		
Частота	Гц	50-60		
Разъемы		2 разъема (равнопотенциальные)		
Выход 1 (к насосу)		8 A, cos > 0,7		
Выход 2 (к магнитному клапану)		0,5 A		
Класс взрывозащиты		II 2 G Ex de [ib Gb] IIC T6 Gb		
Арт. №		0231-020 + 0230-251	0231-030 + 0230-251	0231-040 + 0230-251

* Специальные материалы по запросу. Данные по химической устойчивости различных исполнений расходомеров приведены в перечне устойчивости.

** Кратковременно 120 л/мин.

*** Вид взрывозащиты II 2 G Ex ib IIC T4 по запросу

Модульные расходомеры Lutz

Серия HDO: Овальные шестерни

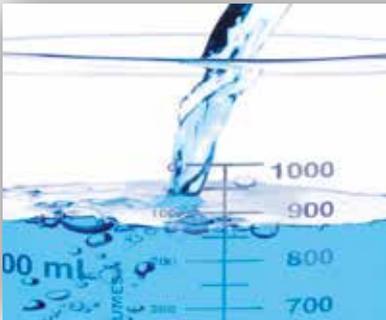


Основные особенности

Расходомеры серии HDO - в пластиковом или металлическом исполнении, с овальными шестернями - подходят для измерения расхода любых жидких сред, от маловязких до высоковязких.

- Для высоких показаний расхода, температуры и давления
- Малое количество компонентов и подверженных быстрому износу деталей
- Минимальная потеря давления в системе

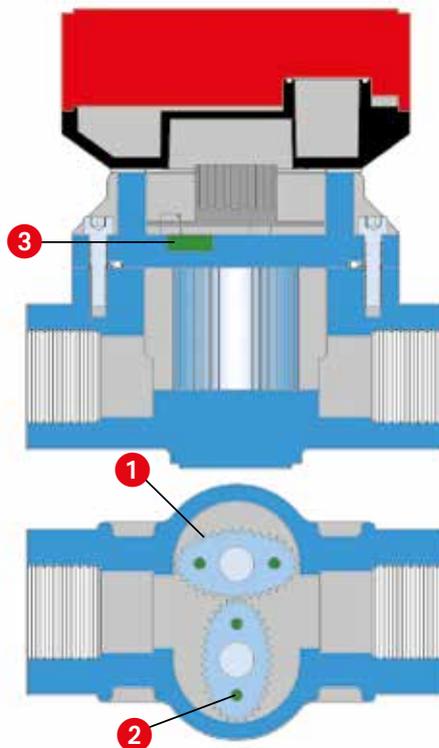




Принцип действия

Поток жидкости заставляет вращаться две овальные шестерни, входящие в зацепление под углом 90° в корпусе расходомера. При их вращении происходит перемещение определенного объема жидкости. При этом также вращаются магниты, которые находятся в роторах.

Считывающий контакт, установленный за пределами измерительной камеры, фиксирует полученные магнитные импульсы. Количество всех полученных импульсов пропорционально объему протекающей жидкости.



- 1 Овальная шестерня
- 2 Постоянный магнит
- 3 Считывающий контакт (герконовый датчик)

Модульные расходомеры Lutz серии HDO 080 с импульсным входом

Для малых объемов

- ✓ Корпус из металла
- ✓ Для очень маленькой производительности до 8,3 л/мин
- ✓ Компактный базовый расходомер с соединительным кабелем 0,3 м и разъемом для подключения к внешнему блоку управления
- ✓ Для нейтральных сред, большинства кислот и щелочей, минеральных масел, ЛВЖ, растворителей, косметических и пищевых продуктов, лаков, красок и т.д.
- ✓ С резьбовым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO 080 Niro/Niro
Диапазон расходов менее 5 мПа.с более 5 мПа.с	0,44 л/мин. - 8,3 л/мин. 0,25 л/мин. - 8,3 л/мин.
Температура	макс. 80 °С
Вязкость макс.	1.000 мПа.с
Рабочее давление макс.	16 бар
Точность	менее 5 мПа.с ± 2,5% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины
Воспроизводимость	± 0,03%
Номинальный размер	DN 8
Присоединение Резьба/фланец	G 1/4 IG
ЖК-дисплей	Базовый Расходомер без Панели управления (подходит Панель управления VE10/VE10 Ex см. раздел „комплектующие“)
Материалы:	
Корпус	Нерж. сталь (1.4404)
Роторы	Нерж. сталь (1.4404)
Вал	Нерж. сталь (1.4404)
Уплотнение	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*
Вес	0,7 кг
Тип взрывозащиты Базовый расходомер	II 2 G с T4
Арт. №	Резьба
до 1.000 мПа.с	0230-600

Опционально:
Наценка за спец. уплотнение Kalrez® № 0230-315
Наценка за спец. уплотнение EPDM № 0230-322

Модульные расходомеры Lutz серии HDO 120

Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус из металла
- ✓ Для малых и средних расходов - до 30 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение** 
Для горючих минеральных маслопродуктов, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С резьбовым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO 120 Alu/LCP	Тип HDO 120 Niro/Niro
Диапазон расходов менее 5 мПа.с более 5 мПа.с	2 л/мин. - 25 л/мин. 1 л/мин. - 30 л/мин.	2 л/мин. - 25 л/мин. 1 л/мин. - 30 л/мин.
Температура	макс. 80 °C (60 °C**)	макс. 120 °C (60 °C**)
Вязкость макс.	1.000 мПа.с	1.000 мПа.с
Рабочее давление макс.	16 бар	16 бар
Точность	менее 5мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	менее 5мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5мПа.с ± 0,5% измеряемой величины
Воспроизводимость	± 0,03%	± 0,03%
Номинальный размер	DN 12	DN 12
Присоединение Резьба/фланец	G 1/2 IG	G 1/2 IG
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128x128 точек, Возможность сброса единичного и общего показания объема	
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU	
Материалы:		
Корпус	Алюминий	Нерж. сталь (1.4404)
Роторы	LCP	Нерж. сталь (1.4404)
Вал	Нерж. сталь (1.4404)	Нерж. сталь (1.4404)
Уплотнение	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*
Класс защиты	IP 55	IP 55
Вес	1,8 кг	4,2 кг
Арт. №	Резьба	Резьба
до 1.000 мПа.с	0231-101	0231-100

Рабочие характеристики	Тип HDO 120 Alu/LCP Ex	Тип HDO 120 Niro/Niro Ex
Тип взрывозащиты	II 2 G Ex IIB T4***	II 2 G Ex IIB T4***
Панель управления	II 2 G с T4	II 2 G с T4
Базовый расходомер	II 2 G с T4	II 2 G с T4
Арт. №	Резьба	Резьба
до 1.000 мПа.с	0231-103	0231-102

Опционально:

* Наценка за спец. уплотнение FFPM 0230-315. Наценка за спец. уплотнение EPDM 0230-321 ** во взрывозащищенном исполнении *** а также класс взрывозащиты II 2 G Ex IIC T4.

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер: сетевой адаптер NG 10****	
Напряжение	В 220-240
Частота	Гц 50-60
Арт. №	0230-230

**** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Модульные расходомеры Lutz серии HDO 200

Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус из металла
- ✓ Для малых и средних расходов - до 60 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение** 
Для горючих минеральных маслопродуктов, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С резьбовым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO 200 Alu/LCP	Тип HDO 200 Niro/Niro
Диапазон расходов		
менее 5 мПа.с	4,5 л/мин. - 53 л/мин.	4,5 л/мин. - 53 л/мин.
более 5 мПа.с	2 л/мин. - 60 л/мин.	2 л/мин. - 60 л/мин.
Температура	макс. 80 °C (60 °C**)	макс. 120 °C (60 °C**)
Вязкость макс.	1.000 мПа.с	1.000 мПа.с
Рабочее давление макс.	16 бар	16 бар
Точность	менее 5мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	менее 5мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5мПа.с ± 0,5% измеряемой величины
Воспроизводимость	± 0,03%	± 0,03%
Номинальный размер	DN 20	DN 20
Присоединение		
Резьба/фланец	G 3/4 IG	G 3/4 IG
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128x128 точек, Возможность сброса единичного и общего показания объема	
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU	
Материалы:		
Корпус	Алюминий	Нерж. сталь (1.4404)
Роторы	LCP	Нерж. сталь (1.4404)
Вал	Нерж. сталь (1.4404)	Нерж. сталь (1.4404)
Уплотнение	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*
Класс защиты	IP 55	IP 55
Вес кг	1,9	4,5
Арт. №	Резьба	Резьба
до 1.000 мПа.с	0231-105	0231-104

Рабочие характеристики	Тип HDO 200 Alu/LCP Ex	Тип HDO 200 Niro/Niro Ex
Тип взрывозащиты		
Панель управления	II 2 G Ex IIB T4***	II 2 G Ex IIB T4***
Базовый расходомер	II 2 G с T4	II 2 G с T4
Арт. №	Резьба 	Резьба 
до 1.000 мПа.с	0231-107	0231-106

Опционально:

* Наценка за спец. уплотнение FPM 0230-315. Наценка за спец. уплотнение EPDM 0230-321 ** во взрывозащищенном исполнении *** а также класс взрывозащиты II 2 G Ex IIC T4.

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер: сетевой адаптер NG10****

Напряжение	В	220-240
Частота	Гц	50-60
Арт. №	0230-230	

**** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Модульные расходомеры Lutz серии HDO 250

Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус выполнен из пластика или металла
- ✓ Для малых и средних расходов - до 170 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение** 
Для горючих минеральных маслопродуктов, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С резьбовым или фланцевым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO250P PPS/PPS	Тип HDO250 Alu/PPS		Тип HDO250 Niro/PPS		Тип HDO250 Niro/Niro	
Диапазон расходов	8л/мин. - 70л/мин. более 5 мПа.с	9,5 л/мин. - 150 л/мин. 6 л/мин. - 170 л/мин.		9,5 л/мин. - 150 л/мин. 6 л/мин. - 170 л/мин.		9,5 л/мин. - 150 л/мин. 6 л/мин. - 170 л/мин.	
Температура	макс. 80 °С	макс. 80 °С (60 °С**)		макс. 80 °С (60 °С**)		макс. 120 °С (60 °С**)	
Вязкость макс.	1.000 мПа.с	500.000 мПа.с		500.000 мПа.с		500.000 мПа.с	
Рабочее давление макс.	10 бар	16 бар		16 бар		16 бар	
Точность	менее 5 мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	менее 5 мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины		менее 5 мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины		менее 5 мПа.с ± 2% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	
Воспроизводимость	0,03%	0,03%		0,03%		0,03%	
Номинальный размер	DN 25	DN 25		DN 25		DN 25	
Присоединение							
Резьба/фланец	G 1 IG	G 1 IG	PN 16	G 1 IG	PN 16	G 1 IG	PN 16
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128x128 точек Возможность сброса единичного и общего показания объема						
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU						
Материалы							
Корпус	PPS	Алюминий		Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)	
Роторы	PPS	PPS		PPS		Нерж. сталь (1.4435)	
Вал	Hastelloy C (2.4610)	Hastelloy C (2.4610)		Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)	
Уплотнение	FPM (опция: FEP, EPDM)*	FPM (опция: FEP, EPDM)*		FPM (опция: FEP, EPDM)*		FPM (опция: FEP, EPDM)*	
Класс защиты	IP 55	IP 55		IP 55		IP 55	
Вес кг	1,1	2,2	3,0	4,7	5,9	4,8	6,0
Арт. №	Резьба	Резьба	Фланец	Резьба	Фланец	Резьба	Фланец
до 1.000 мПа.с	0231-200	0231-209	0231-210	0231-205	0231-206	0231-201	0231-202
до 500.000 мПа.с	-	0231-211	0231-212	0231-207	0231-208	0231-203	0231-204

Рабочие характеристики	Тип HDO250 Alu/PPS Ex		Тип HDO250 Niro/PPS Ex		Тип HDO250 Niro/Niro Ex	
Тип взрывозащиты	II 2 G Ex IIB T4*** 		II 2 G Ex IIB T4*** 		II 2 G Ex IIB T4*** 	
Панель управления	II 2 G c T4		II 2 G c T4		II 2 G c T4	
Базовый расходомер	II 2 G c T4		II 2 G c T4		II 2 G c T4	
Арт. №	Резьба	Фланец	Резьба	Фланец	Резьба	Фланец
до 1.000 мПа.с	0231-221	0231-222	0231-217	0231-218	0231-213	0231-214
до 500.000 мПа.с	0231-223	0231-224	0231-219	0231-220	0231-215	0231-216

Опции: Для Расходомера HDO 250P: * Наценка за спец. уплотнение FEP № 0211-350. Наценка за спец. уплотнение EPDM № 0211-353

Для Расходомера HDO 250: Наценка за спец. уплотнение FPM № 0230-312. Наценка за спец. уплотнение EPDM № 0230-318. Присоединитель расходомера к насосу В70/HD-E (см. стр. 34)

*** во взрывозащищенном исполнении *** а также класс взрывозащиты II 2 G Ex IIC T4

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер NG10****

Напряжение	В	220-240
Частота	Гц	50-60
Арт. №	0230-230	

**** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Модульные расходомеры Lutz серии HDO 400

Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус выполнен из металла
- ✓ Для средних расходов - до 246 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение** 
Для горючих минеральных маслопродуктов, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С резьбовым или фланцевым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO400 Alu/PPS		Тип HDO400 Niro/PPS		Тип HDO400 Niro/Niro	
Диапазон расходов	15 л/мин. - 227 л/мин.		15 л/мин. - 227 л/мин.		15 л/мин. - 227 л/мин.	
менее 5 мПа.с	9,5 л/мин. - 246 л/мин.		9,5 л/мин. - 226 л/мин.		9,5 л/мин. - 246 л/мин.	
более 5 мПа.с	макс. 80 °С (60 °С**)		макс. 80 °С (60 °С**)		макс. 120 °С (60 °С**)	
Температура	500.000 мПа.с		500.000 мПа.с		500.000 мПа.с	
Вязкость макс.	16 бар		16 бар		16 бар	
Рабочее давление макс.	менее 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины		менее 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины		менее 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины	
Точность	более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины		более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины		более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	
Воспроизводимость	0,03%		0,03%		0,03%	
Номинальный размер	DN 40		DN 40		DN 40	
Присоединение	G 1 1/2 IG		G 1 1/2 IG		G 1 1/2 IG	
Резьба/фланец	PN 16		PN 16		PN 16	
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63х63 мм 128х128 точек Возможность сброса единичного и общего показания объема					
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU					
Материалы	Алюминий		Нерж. сталь (1.4404)		Нерж. сталь (1.4404)	
Корпус	PPS		PPS		Нерж. сталь (1.4401)	
Роторы	Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4404)		Нерж. сталь (1.4404)	
Вал	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*		FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*		FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*	
Уплотнение	IP 55		IP 55		IP 55	
Класс защиты	4,5 кг	5,5 кг	10,4 кг	12,0 кг	10,5 кг	12,1 кг
Вес	Арт. №	Резьба	Фланец	Резьба	Фланец	Резьба
	до 1.000 мПа.с	0231-233	0231-234	0231-229	0231-230	0231-225
	до 500.000 мПа.с	0231-235	0231-236	0231-231	0231-232	0231-227
						0231-228

Рабочие характеристики	Тип HDO400 Alu/PPS Ex		Тип HDO400 Niro/PPS Ex		Тип HDO400 Niro/Niro Ex	
Тип взрывозащиты	II 2 G Ex IIB T4*** 		II 2 G Ex IIB T4*** 		II 2 G Ex IIB T4*** 	
Панель управления	II 2 G с T4		II 2 G с T4		II 2 G с T4	
Базовый расходомер	Арт. №	Резьба	Фланец	Резьба	Фланец	Резьба
	до 1.000 мПа.с	0231-245	0231-246	0231-241	0231-242	0231-237
	до 500.000 мПа.с	0231-247	0231-248	0231-243	0231-244	0231-239
						0231-240

Опции: * Наценка за спец. уплотнение FPM 0230-313. Наценка за спец. уплотнение EPDM 0230-319. Присоединитель расходомера к насосу В70/HD-E (см. стр. 34)

** во взрывозащищенном исполнении *** а также класс взрывозащиты II 2 G Ex IIC T4

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер: сетевой адаптер NG 10****

Напряжение	В	220-240
Частота	Гц	50-60
Арт. №	0230-230	

**** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Модульный расходомер Lutz серии HDO 500

Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус выполнен из металла
- ✓ Для больших расходов - до 380 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение** 
Для горючих минеральных маслопродуктов, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С фланцевым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO500 Alu/PPS	Тип HDO500 Niro/PPS	Тип HDO500 Niro/Niro
Диапазон расходов менее 5 мПа.с более 5 мПа.с	23 л/мин. - 380 л/мин. 15 л/мин. - 380 л/мин.	23 л/мин. - 380 л/мин. 15 л/мин. - 380 л/мин.	23 л/мин. - 380 л/мин. 15 л/мин. - 380 л/мин.
Температура	макс. 80 °C (60 °C**)	макс. 80 °C (60 °C**)	макс. 120 °C (60 °C**)
Вязкость макс.	500.000 мПа.с	500.000 мПа.с	500.000 мПа.с
Рабочее давление макс.	16 бар	16 бар	16 бар
Точность	менее 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	менее 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины	менее 5 мПа.с ± 1% измеряемой величины более 5 мПа.с ± 0,5% измеряемой величины
Воспроизводимость	0,03%	0,03%	0,03%
Номинальный размер	DN 50	DN 50	DN 50
Присоединение Резьба/фланец	PN 16	PN 16	PN 16
ЖК-дисплей	Сенсорная панель 63x63 мм 128 x 128 точек Возможность сброса единичного и общего показания объема		
Язык меню дисплея	DE, GB, ES, FR, IT, NL, PT, RU		
Материалы			
Корпус	Алюминий	Нерж. сталь (1.4404)	Нерж. сталь (1.4404)
Роторы	PPS	PPS	Нерж. сталь (1.4401)
Вал	Нерж. сталь (1.4435)	Нерж. сталь (1.4404)	Нерж. сталь (1.4404)
Уплотнение	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*	FPM (опция: Kalrez®, EPDM)*
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55
Вес	6,6 кг	13,6 кг	13,8 кг
Арт. №	Фланец	Фланец	Фланец
до 1.000 мПа.с	0231-253	0231-251	0231-249
до 500.000 мПа.с	0231-254	0231-252	0231-250

Рабочие характеристики	Тип HDO500 Alu/PPS Ex	Тип HDO500 Niro/PPS Ex	Тип HDO500 Niro/Niro Ex
Тип взрывозащиты			
Панель управления	II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***	II 2 G Ex ib IIB T4***
Базовый расходомер	II 2 G с T4	II 2 G с T4	II 2 G с T4
Арт. №	Фланец	Фланец	Фланец
до 1.000 мПа.с	0231-259	0231-257	0231-255
до 500.000 мПа.с	0231-260	0231-258	0231-256

Опции: * Наценка за спец. уплотнение Kalrez® 0230-314. Наценка за спец. уплотнение EPDM 0230-320

** во взрывозащищенном исполнении *** а также класс взрывозащиты II 2 G Ex IIC T4 FPM и Kalrez® имеют зарегистрированный товарный знак DuPont Performance Elastomers.

Рекомендуемые комплектующие: сетевой адаптер: сетевой адаптер NG10****

Напряжение	В	220-240
Частота	Гц	50-60
Арт. №	0230-230	

**** Время работы только от аккумуляторов без подключения к сети ограничено

Комплектующие для расходомеров Lutz

Для мобильного или стационарного использования

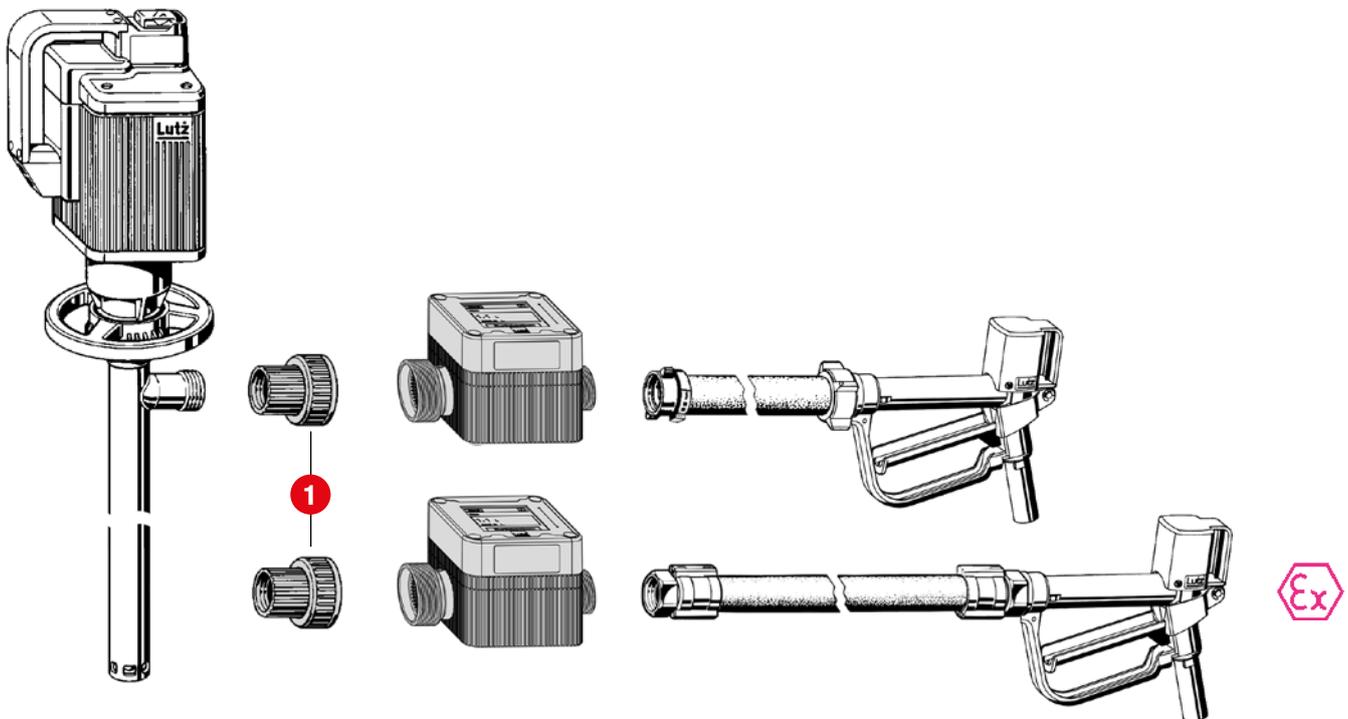


Расходомерные системы Lutz - все под контролем

Широкий ассортимент дополнительных комплектующих позволяет установить расходомер на насос или встроить в трубопровод. Быстрая сборка и коммутация посредством соединительных кабелей и отдельных модулей!

Комплектующие

Измерение расхода без программирования

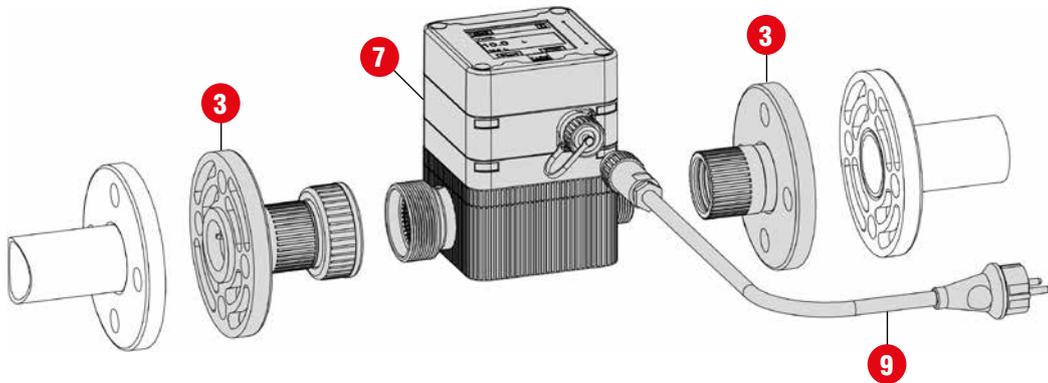


... подключение расходомера (резьбовое соединение)

1 Резьбовой присоединитель расходомера

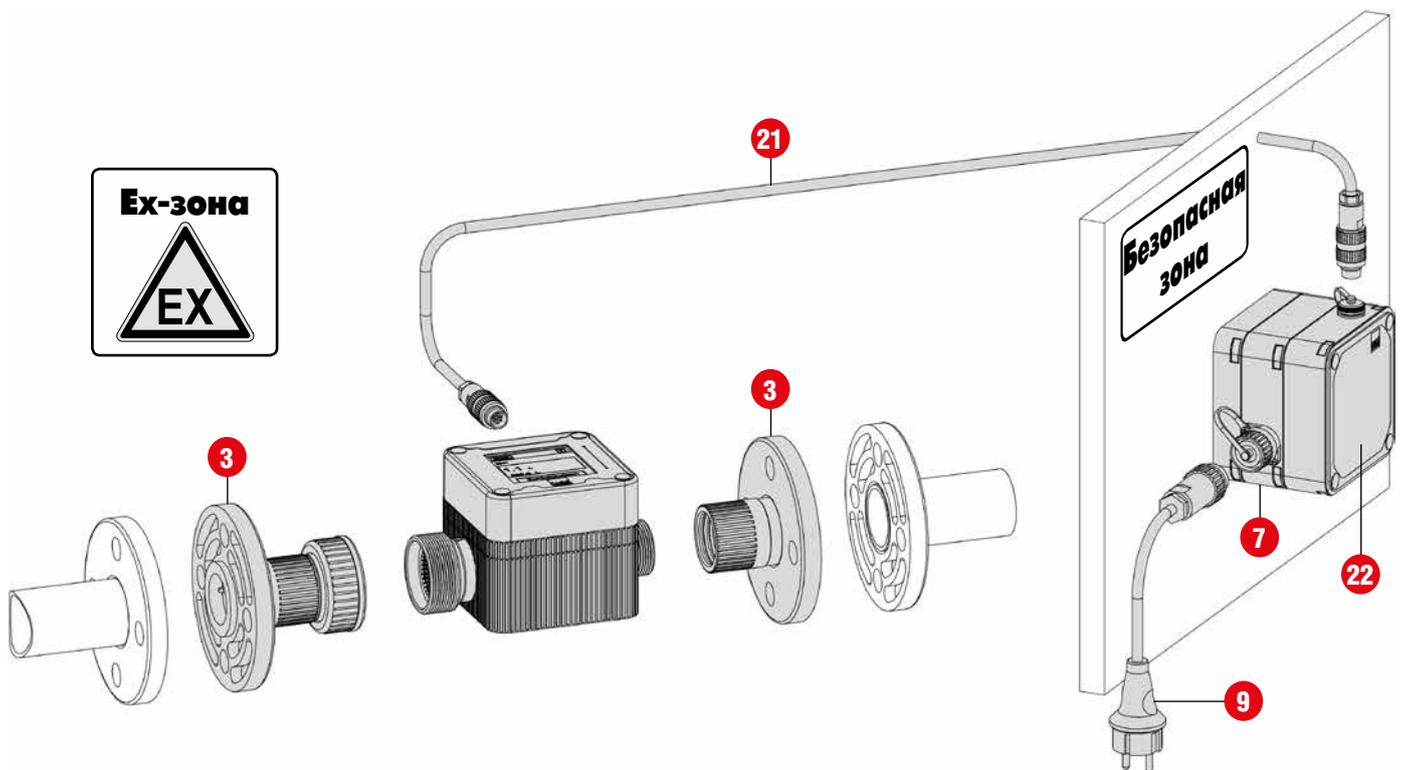
О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	<p>1 Резьбовой присоединитель расходомера</p> <p>Для присоединения расходомера к бочковому и контейнерному насосу.</p> <p>PPO/FPM G 1 1/4 IG для ST</p> <p>PPS/FPM-FEP G 1 1/4 IG для LM, UN</p> <p>Нерж. сталь/PTFE G 1 1/4 - G 1 1/4 IG для VA</p> <p>Нерж. сталь/PTFE G 1 1/4 - G 1 1/2 IG для VA</p>	<p>0211-130</p> <p>0211-132 ●</p> <p>0211-211 ●</p> <p>0211-214 ●</p>

Комплектующие



... с блоком питания в конструкции установки

- 3** Фланцевый присоединитель расходомера
- 7** Блок питания NG10
- 9** Кабель для подключения к сети

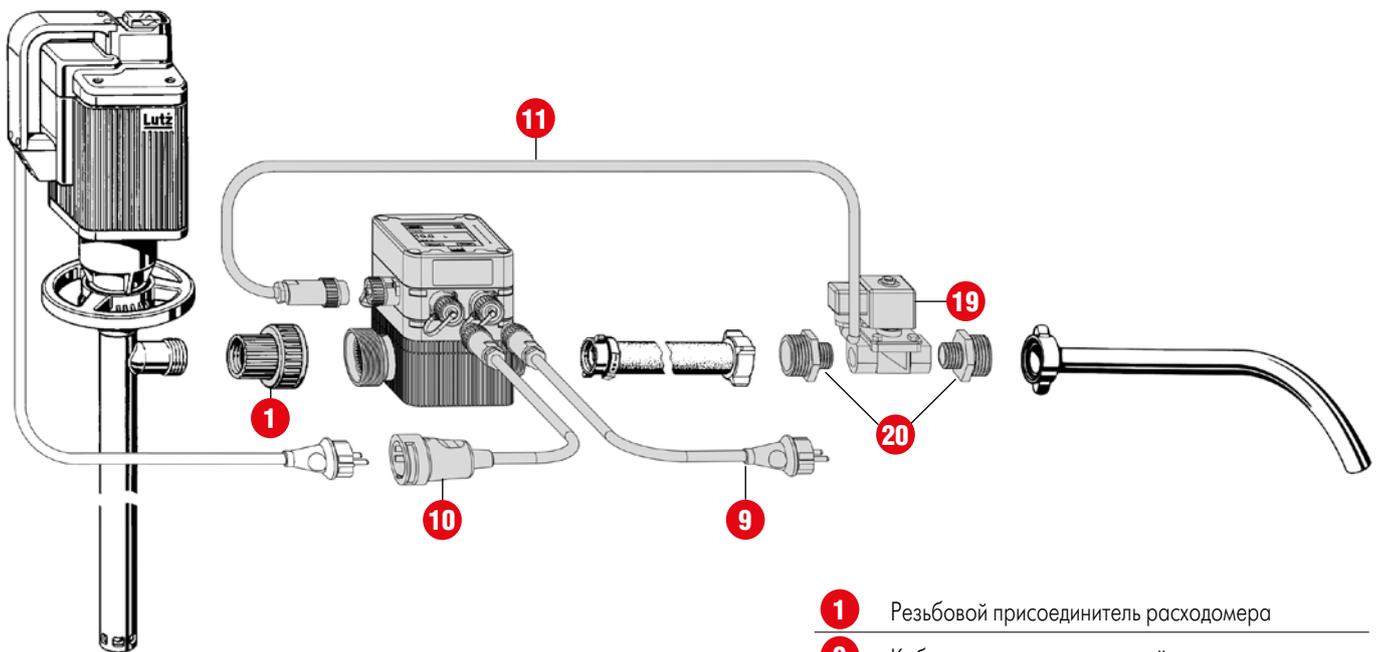


... с блоком питания в конструкции установки (Ex)

- 3** Фланцевый присоединитель расходомера
- 7** Блок питания NG10
- 9** Кабель для подключения к сети
- 21** Кабель передачи данных
- 22** Защитный кожух SH 10

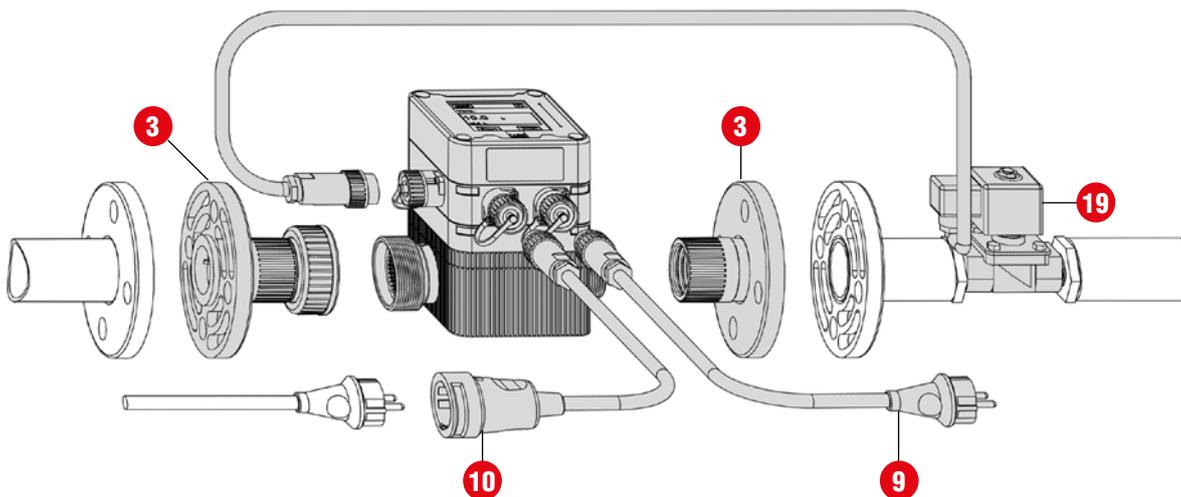
Комплектующие

Измерение расхода с программированием...



... с бочковым или контейнерным насосом

- 1** Резьбовой присоединитель расходомера
- 9** Кабель электропитания релейного модуля
- 10** Соединительный кабель питания электродвигателя
- 11** Соединительный кабель электропитания магнитного клапана
- 19** Электромагнитный клапан
- 20** Двойной ниппель

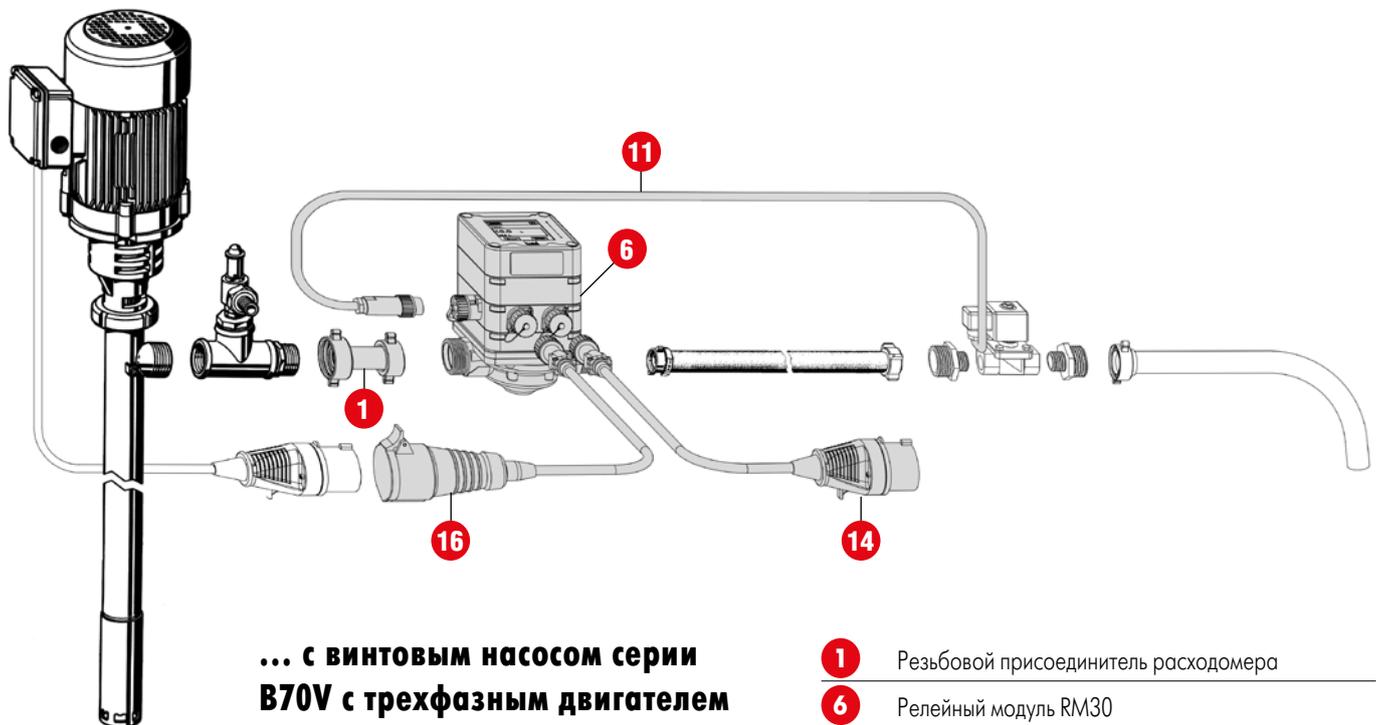


... в магистрали

- 3** Фланцевый присоединитель расходомера
- 9** Кабель электропитания релейного модуля
- 10** Соединительный кабель питания электродвигателя
- 11** Соединительный кабель электропитания магнитного клапана
- 19** Электромагнитный клапан

Комплектующие

Измерение расхода с программированием...



... с винтовым насосом серии В70V с трехфазным двигателем (резьбовое соединение)

- 1** Резьбовой присоединитель расходомера
- 6** Релейный модуль RM30
- 11** Соединительный кабель электропитания магнитного клапана
- 14** Кабель электропитания релейного модуля RM30 400 В
- 16** Соединительный кабель питания электродвигателя RM30 400 В

Комплектующие

Присоединительные фитинги

О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	<p>1 Присоединитель расходомера (резьбовой) Для присоединения расходомера к бочковому и контейнерному насосу.</p> <p>PPO/FPM G 1 1/4 IG* для ST10, SL10 PPS/FPM-FEP G 1 1/4 IG* для LM10, UN10 Нерж. сталь/PTFE G 1 1/4 - G 1 1/4 IG* для VA10 Нерж. сталь/PTFE G 1 1/4 - G 1 1/2 IG* для VA10</p>	<p>0211-130 0211-132 ● 0211-211 ● 0211-214 ●</p>
	<p>1 Присоединитель расходомера (резьбовой) Для присоединения расходомера к винтовому насосу типа B70-V или HD-E.</p> <p>PP/PTFE G 1 AG x G 1 1/4 IG для HDO 250 Нерж. сталь/PTFE G 1 AG* x G 1 1/4 IG* для HDO 250 Нерж. сталь/PTFE G 1 AG* x G 1 1/2 IG* для HDO 250</p>	<p>0211-332 0211-330 ● 0211-331 ●</p>
	<p>2 Двойной ниппель Для присоединения расходомера к трубопроводной системе.</p> <p>PP G 1 AG x G 1 1/4 AG, für Fasspumpenanschluss G 1 AG x G 1 1/4 IG Нерж. сталь G 1 AG* x G 1 1/4 AG*, или для присоединения к бочковому насосу G 1 AG* x G 1 1/4 IG* Нерж. сталь G 1 AG* x G 1 1/2 AG*, или для присоединения к бочковому насосу G 1 AG* x G 1 1/2 IG*</p>	<p>0373-076 5000-073 0211-340</p>
	<p>3 Фланцевый присоединитель расходомера Для присоединения расходомера к трубопроводной системе.</p> <p>PPO/FPM DN 32, PN 10, комплект на две стороны для ST10, SL10 PPS/FPM-FEP DN 32, PN 10, комплект на две стороны для LM10, UN10 Нерж. сталь DN 25, PN 6, фланец на одну сторону для VA10 Нерж. сталь DN 32, PN 6, фланец на одну сторону для VA10 Нерж. сталь DN 32, PN 10, фланец на одну сторону для VA10 Нерж. сталь DN 40, PN 10, фланец на одну сторону для VA10</p>	<p>0211-131 0211-133 ● 0208-620 ● 0208-621 ● 0208-622 ● 0208-623 ●</p>
	<p>4 Присоединитель расходомера (резьбовой) Для присоединения расходомера к резьбовому фланцу или резьбовому винтовому соединению.</p> <p>PPO/FPM G 1 1/4 AG* для ST10, SL10 PPS/FPM-FEP G 1 1/4 AG* для LM10, UN10</p>	<p>0211-135 0211-136 ●</p>
	<p>Обратный клапан Предотвращает обратный поток жидкости в трубопроводную систему.</p> <p>PTFE/FPM для ST10, SL10 PTFE/FPM-FEP для LM10, UN10 Давление открытия: 0.05 бар</p>	<p>0211-140 0211-141 ●</p>

FPM - зарегистрированный товарный знак DuPont Performance Elastomers.

*AG = Внешняя резьба / *IG = Внутренняя резьба

● Может использоваться для перекачивания легковоспламеняющихся жидкостей (например, этанола, бензина), а также при эксплуатации насоса на взрывоопасной территории.

Комплектующие

Для измерения расхода с программированием

Характеристики	Арт. №	Описание
<p>5 Релейный модуль RM10</p> <p>В сочетании с соответствующими соединительными кабелями позволяет программировать процесс перекачивания жидкости.</p> <p>220-240 В, 50-60 Гц, II (2) G [Ex ib] IIC</p>	для ST10, SL10, VA10 HDO250, HDO400, HDO500 0230-200	
<p>5 Релейный модуль Ex-RM10dK (комплект)</p> <p>Позволяет перекачивать жидкости с программированием объема, используется при эксплуатации насоса на взрывоопасной территории. Разъемные соединения mini CLIX®/eXLink-System®, взрывозащищенное исполнение с 5-метровым соединительным кабелем и 3-полюсным взрывозащищенным штекером (CEAG), включая кабель передачи данных длиной 5 м и 14-полюсный соединительный штекер.</p> <p>220-240 В, 50-60 Гц, II 2 G Ex de [ib Gb] IIC T6 Gb</p>	для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex 0230-251 ●	
<p>5 Релейный модуль Ex-RM10dB (Базовая версия)</p> <p>Позволяет перекачивать жидкости с программированием объема, используется при эксплуатации насоса на взрывоопасной территории. Без кабелей. Комплектующие поставляются на заказ.</p> <p>220-240 В, 50-60 Гц, II 2 G Ex de [ib Gb] IIC T6 Gb</p>	для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex 0230-250 ●	
<p>6 Релейный модуль RM30</p> <p>В сочетании с соответствующими соединительными кабелями позволяет программировать объем перекачиваемой жидкости. Для управления трехфазным током и конденсаторными асинхронными электродвигателями.</p> <p>400 В, 1,5 kW, 50 Гц bzw. 230 В, 0,8 kW, 50 Гц, II (2) G [Ex ib] IIC</p>	для ST10, SL10, VA10 HDO250, HDO400, HDO500 0230-220	
<p>7 Блок питания NG10 230В</p> <p>Является источником электропитания для панели управления (вместо аккумулятора). Эта функция также поддерживается релейными модулями.</p> <p>220-240 В, 50-60 Гц, II (2) G [Ex ib] IIC</p>	для ST10, SL10, VA10 HDO250, HDO400, HDO500 0230-230	

mini CLIX®/eXLink-System® - зарегистрированные товарные знаки Cooper Crouse-Hinds GmbH

Комплектующие

Для измерения расхода с программированием

О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	<p>Коммуникационный модуль Обеспечивает связь с внешними системами управления, аналоговый выход (0-20 мА, 4-20 мА, 0-10 В), аналоговый вывод данных, шина данных RS485, вывод сигнала тревоги, цифровой вход (внешний старт-стоп).</p> <p>8 Коммуникационный модуль КМ10К (комплект) С защитными соединениями для подключения кабеля. для ST10, SL10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p> <p>8 Коммуникационный модуль Ex-КМ10К (взрывозащищенное исполнение) С защитными соединениями для подключения кабеля. II 2 G Ex ia IIC T4 для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex</p>	<p>0230-101</p> <p>0230-103 ●</p>
	<p>9 Кабель электропитания релейного модуля Длина 5 м 230 В, 50 Гц для RM10, NG10</p>	<p>0211-155</p>
	<p>10 Соединительный кабель питания электродвигателя с одной розеткой Длина 0.5 м 230 В, 50 Гц для RM10</p>	<p>0211-153</p>
	<p>Соединительный кабель питания электродвигателя с тройной розеткой Длина 0.5 м 230 В, 50 Гц для RM10</p>	<p>0211-154</p>

Комплектующие

Для измерения расхода с программированием

Характеристики	Арт. №	Описание
11 Соединительный кабель электропитания магнитного клапана Длина 5 м 230 В, 50 Гц для RM10 и RM30	0211-150	
12 Соединительный кабель электропитания магнитного клапана Длина 5 м 230 В, 50 Гц для RM10	0211-151	
13 Кабельный удлинитель Длина 5 м 230 В, 50 Гц для RM10	0211-152	
14 Кабель для подключения к сети RM30 400 В Длина 5 м 400 В, 50 Гц, 5-полюсный для RM30	0211-388	
15 Электрические разъемы Для подключения релейного модуля к индивидуальным электрическим схемам. Разъемы для подключения электродвигателя или электромагнитного клапана 230 В, 50 Гц, 4-полюсный для RM10 0336-095 230 В, 50 Гц, „mini CLIX®/eXLink-System®“ для Ex-RM10mK 0336-108* Муфта для подключения к сети 230 В, 50 Гц, 4-полюсный для RM10 0336-099		
16 Соединительный кабель питания электродвигателя RM30 400 В Длина 0.6 м 400 В, 50 Гц, 5-полюсный для RM30	0211-386	
17 Кабель электропитания релейного модуля RM30 230 В Длина 5 м 230 В, 50 Гц для RM30	0211-387	
18 Соединительный кабель питания электродвигателя RM30 230 В Длина 0.5 м 230 В, 50 Гц для RM30	0211-385	

*Для подсоединения требуется специальный обжимный инструмент. mini CLIX®/eXLink-System® - зарегистрированные товарные знаки Cooper Crouse-Hinds GmbH

Комплектующие

Для измерения расхода с программированием

О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	<p>19 Электромагнитный клапан из латуни Уплотнение из FPM, соединение G 3/4 IG* 230 В, 50 Гц</p>	<p>для RM10 и RM30 0211-096</p>
	<p>19 Электромагнитный клапан из нержавеющей стали Уплотнение из FPM, соединение G 3/4 IG* 230 В, 50 Гц</p>	<p>для RM10 и RM30 0211-097</p>
	<p>19 Электромагнитный клапан из ПВХ* Уплотнение из FPM, соединение G 3/4 IG* 230 В, 50 Гц</p>	<p>для RM10 и RM30 0211-098</p>
	<p>19 Электромагнитный клапан из латуни, взрывозащищенное исполнение Уплотнение из PTFE, соединение G 3/4 IG*, комплект с 5-метровым соединительным кабелем и штекером mini CLIX®/eXLink® 230 В, 50 Гц, II 2 G Ex me II T3</p>	<p>для Ex-RM10mK 0211-396 ●</p>
	<p>19 Электромагнитный клапан из нержавеющей стали, взрывозащищенное исполнение Уплотнение из PTFE, соединение G 3/4 IG*, комплект с 5-метровым соединительным кабелем и штекером mini CLIX®/eXLink® 230 В, 50 Гц, II 2 G Ex me II T3</p>	<p>для Ex-RM10mK 0211-395 ●</p>
	<p>20 Двойной ниппель из полипропилена (PP) G 3/4 AG* – G 1 1/4 AG*</p> <p>Двойной ниппель из латуни G 3/4 AG* – G 1 1/4 AG*</p> <p>Двойной ниппель из нержавеющей стали G 3/4 AG* – G 1 1/4 AG*</p>	<p>0211-606</p> <p>0204-346 ●</p> <p>0204-347 ●</p>

*Обратный клапан (0211-140 или 0211-141) требуется для заполненной системы трубопроводов

*AG = Внешняя резьба / *IG = Внутренняя резьба

Характеристики	Арт. №	Описание
<p>21 Кабель передачи данных Соединяет модули при децентрализованной установке. 14-жильный, длина 5 м</p> <p>для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p> <p>14-жильный, длина 10 м</p> <p>для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p> <p>Кабель передачи данных SPS децентрализованной установки модулей. 14-жильный, длина кабеля 5 м</p>	<p>0230-306 ●</p> <p>0230-309 ●</p> <p>0230-317 ●</p>	
<p>22 Защитная крышка SH10 с одной розеткой Защищает модули при децентрализованной установке. для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p> <p>22 Защитная крышка SH20 с двумя розетками Защищает модули при децентрализованной установке. для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p>	<p>0230-350 ●</p> <p>0230-351 ●</p>	
<p>Импульсный преобразователь Для усиления сигнала, должен устанавливаться на базовом счетчике, если расстояние до следующего модуля составляет более 5 м.</p> <p>23 Импульсный преобразователь IW10 с одним разъемом для ST10, SL10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p> <p>23 Импульсный преобразователь IW20 с двумя разъемами для ST10, SL10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p> <p>24 Универсальная пластина Для настенного крепления или в качестве защитной пластины от нагревания. для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p>	<p>0230-352</p> <p>0230-353</p> <p>0230-304 ●</p>	
<p>25 Комплект настенного кронштейна Дополнительный рельсовый зажим для DIN-реек (TS 35) EN 50022 Устанавливается вместе с монтажным модулем 0230-304, который не входит в комплект.</p> <p>для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p>	<p>0230-307 ●</p>	
<p>26 Кронштейн панели управления для шланга Для децентрализованного монтажа модулей на шланге. для ST10, SL10, LM10, UN10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500</p>	<p>0230-303 ●</p>	

● Может использоваться для перекачивания легковоспламеняющихся жидкостей (например, этанола, бензина), а также при эксплуатации насоса на взрывоопасной территории.

Комплектующие

Панель управления

О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	27 Панель управления BE10 для ST10, SL10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500	0230-000
	27 Панель управления BE10V С залитой компаундом электроникой для ST10, SL10, VA10, HDO080, HDO120, HDO200, HDO250, HDO400, HDO500	0230-001
	27 Панель управления Ex-BE10B II 2 G Ex ib IIB T4 для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex	0230-010 ●
	27 Панель управления Ex-BE10BV С залитой компаундом электроникой II 2 G Ex ib IIB T4 для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex	0230-011 ●
	27 Панель управления Ex-BE10C II 2 G Ex ib IIC T4 для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex	0230-020 ●
	27 Панель управления Ex-BE10CV С залитой компаундом электроникой II 2 G Ex ib IIC T4 для LM10, UN10, VA10, HDO080Ex, HDO120Ex, HDO200Ex, HDO250Ex, HDO400Ex, HDO500Ex	0230-021 ●

Базовый счетчик для децентрализованной установки и внешней обработки данных

При заданных больших расстояниях между измерительной и контрольной точками или трудном доступе к местам установки, индивидуальные модули (базовый счетчик, панель управления, релейный модуль и др.) могут быть установлены отдельно друг от друга. Информационное соединение между комплектующими легко осуществляется при помощи кабеля передачи данных и соответствующих электрических разъемов. Расходомеры серий TS и HDO могут

использоваться в качестве базовых расходомеров с импульсным выходом, без панели управления, чтобы передать информацию в процессор для обработки сигналов от внешних устройств (SPS).

Защитная крышка и кабель передачи данных необходимы для децентрализованной установки расходомерной системы.

Характеристики	Арт. №	Описание
<p>28 Базовый счетчик ST10 (FPM) PPC/PPS/BaFe/FPM</p> <p>Базовый счетчик SL10 (FPM) PPC/PPS/FPM</p> <p>Базовый счетчик LM10 (FPM-FEP) PPS/LCP/BaFe/FPM-FEP II 2 G T4</p> <p>Базовый счетчик UN10 (FPM-FEP) PPS/LCP/FPM-FEP II 2 G T4</p>	<p>0230-500</p> <p>0230-510</p> <p>0230-520 ●</p> <p>0230-530 ●</p>	
<p>28 Базовый счетчик VA10 (FPM-FEP) Нерж. сталь 1.4571/PTFE/FEP II 2 G T4</p>	<p>0230-540 ●</p>	
<p>28 Базовый счетчик HC10 (FPM-FEP) Hastelloy C 2.4610/PTFE/FEP II 2 G T4</p>	<p>0230-550 ●</p>	
<p>28 Базовый счетчик HDO II 2 G с T4 (Niro/Alu)</p> <p>Возможна поставка модели с датчиком Ханна, 4-20 мА на выходе или трёхжачимым соединением Tri-Clamp</p>	<p>на заказ ●</p>	

FPM - зарегистрированный товарный знак DuPont Performance Elastomers.

Двойная КОМПЕТЕНЦИЯ...



Профессиональное обращение с жидкостями

Комплекты бочковых насосов

Бочковые и контейнерные насосы

Эксцентрошнековые насосы

Расходомеры

Пневматические мембранные насосы с двойной мембраной

Вертикальные и горизонтальные центробежные насосы



Lutz Pumpen GmbH

Postfach 14 62 · D-97864 Wertheim · Telefon (0 93 42) 8 79-0 · Fax (0 93 42) 87 94 04 · E-Mail: info@lutz-pumpen.de

www.lutz-pumpen.de

....ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО



Настоящий прогресс в дозировании жидкостей



Дозировочные насосы и комплектующие

Установки для дозирования газообразного хлора

Измерительная и регулирующая техника

Система и технологический процесс

Химические центробежные насосы

Установки для дезинфекции воды



Lutz-Jesco GmbH

Am Bostelberge 19 · D-30900 Wedemark · Telefon (0 51 30) 58 02-0 · Fax (0 51 30) 58 02 68 · E-Mail: info@lutz-jesco.com

www.lutz-jesco.com



Lutz Pumpen GmbH

Postfach 14 62 · D-97864 Wertheim
Tel.: (0 93 42) 8 79-0 · Fax: (0 93 42) 87 94 04
e-mail: info@lutz-pumpen.de

www.lutz-pumpen.de