

ЭНЕРГЕТИКА

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

KAFLON

Электромагнитные расходомеры KAFLON KFL-DC MAG

Высокоточный учёт расхода воды и других жидкостей

Критерии применения:

Требуется высокая точность учёта расхода

Стеснённые условия установки расходомера

Большое количество примесей в жидкости

Повышенные требования к коррозионной стойкости

Сверхвысокое давление в трубопроводе



KFL-DC MAG 1000

Общепромышленный расходомер



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

10 - 2200 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 1000** - это высокоточные приборы для непрерывного измерения расхода практически любых типов жидкостей. Они отлично работают на обычной питьевой или технической воде с электрической проводимостью более 5 мкСм/см, а также на теплоносителе. Блестяще справляются с сильнозагрязненными или загазованными жидкостями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 10 - 2200 мм
Температура рабочей среды, °С:	-25... +180
Температура окружающей среды, °С:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, мЗ/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	FEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м
Присоединение:	фланцы: - сталь - нержавеющая сталь

Применяются для измерений:

Чистая вода
Морская вода
Теплоноситель
Сточные воды
Фекальная канализация
Бытовые стоки
Минеральные удобрения
Дождевые и талые сточные воды
Промышленные сточные воды
Цементные растворы
Краски и лаки
Масла

KFL-DC MAG 2000

Компактный бесфланцевый расходомер



Реестр СИ	№ 75355-19
Погрешность	не более 0,5%
DN	25 - 200 мм
Температура жидкости	до +120°C
Давление	до 4 Мпа

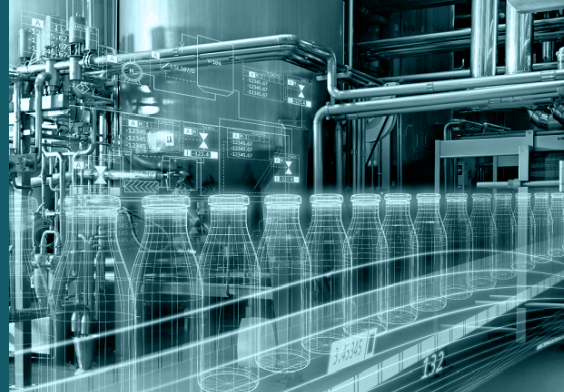
Расходомеры **KFL-DC MAG 2000** - это самые доступные электромагнитные расходомеры среди высокоточных приборов с погрешностью не более 0,5%. Они используются для измерения расхода, как чистой воды, так и сточных вод с любым содержанием примесей. Идеально подходят для предприятий с ограниченным бюджетом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 25 - 200 мм
Температура рабочей среды, °C:	-25... +120
Температура окружающей среды, °C:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)

KFL-DC MAG 3000

Расходомер для пищевых продуктов



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

4 - 150 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 3000** - это высокоточные приборы для непрерывного измерения расхода любых пищевых жидкостей. Расходомерный участок выполнен в санитарном исполнении из нержавеющей стали. Его можно быстро разобрать и установить с помощью зажимного соединения для регулярной очистки трубы. В целях санитарной обработки пищевых линий допускается стерилизация паром.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 4 - 150 мм
Температура рабочей среды, °C:	-25... +180
Температура окружающей среды, °C:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	FEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м
Присоединение:	резьба молочная: DIN11851 фланцы: DIN11864-2A сварка: S02037; DIN11850

Идеально подходит для измерения жидкостей:

Питьевая вода
Пиво
Вино
Ликеры
Растительное масло
Молоко
Кефир
Ряженка
Мягкий творог
Сливки
Соки
Морсы
Сиропы
Патока
Мёд

KFL-DC MAG 4000

Расходомер для агрессивных жидкостей



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

25 - 200 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 4000** - рассчитаны для измерения расхода воды и агрессивных жидкостей на предприятиях с повышенными требованиями к чистоте и коррозионной стойкости. Все части прибора: корпус, расходомерный участок и фланцы выполнены из нержавеющей стали. Устойчивость к коррозии и высокий уровень защиты позволяет использовать расходомер в условиях разбрызгивания морской воды, в портах и на морских судах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 25 - 200 мм
Температура рабочей среды, °С:	-25... +180
Температура окружающей среды, °С:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	PEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м

Материалы электродов:

Нержавеющая сталь 316
Хастеллой
Монель
Титан
Тантал
Карбид Вольфрама
Платина
Иридий

KFL-DC MAG 5000

Расходомер высокого давления



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

10 - 500 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 42 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 5000** - специально разработаны для трубопроводов с экстремально высоким давлением до 42Мпа. Продуманная конструкция расходомерного участка позволяет получать высокоточные измерения среды в условиях высокого давления даже при наличии механических включений. Приборы имеют высокий уровень вибрационной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

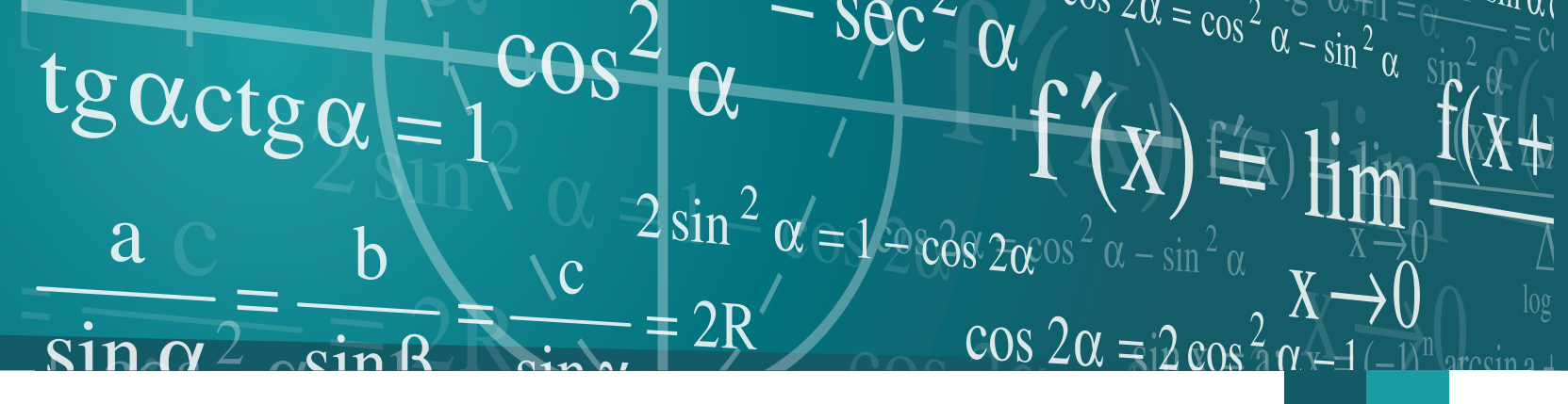
Номинальный диаметр:	DN 10 - 500 мм
Температура рабочей среды, °C:	-25... +180
Температура окружающей среды, °C:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	6,4 - 42 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	FEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м

Применение:

Чаще всего KFL-DC MAG 5000 применяются на нефтяных месторождениях для систем поддержания пластового давления (ППД) и устанавливаются в узлах водораспределительного блока.

Данные приборы используются для измерения объема воды, закачиваемой в нагнетательные скважины систем ППД на нефтяных месторождениях.

Модификация специально разработана для надёжного измерения среды в условиях высокого давления и наличия механических включений.



Принцип измерения

Принцип измерения электромагнитных расходомеров серии KL-DC MAG основан на законе Фарадея.

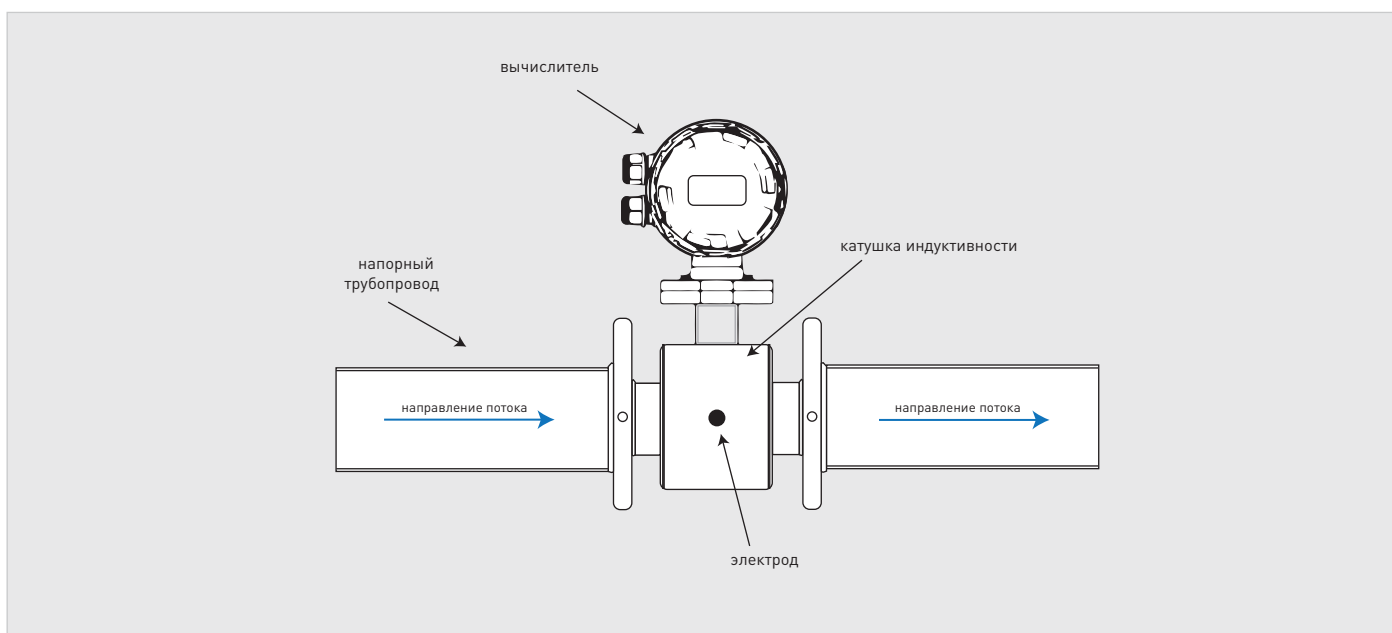


Схема монтажного участка для расходомера для безнапорных труб

Принцип измерения электромагнитных расходомеров основан на явлении электромагнитной индукции, согласно которому в проводнике, движущемся в однородном магнитном поле, наводится ЭДС, пропорциональная индукции этого поля, длине проводника и скорости движения проводника.

Если жидкость проводит ток, её перемещение поперёк линий магнитного поля приведёт к возникновению ЭДС, пропорциональной скорости потока.

На практике эта схема реализуется путём установки электромагнитов таким образом, чтобы линии магнитного потока были перпендикулярны потенциальному перемещению потока жидкости, а также установкой пары электродов, фиксирующих наведённую движением потока ЭДС.

ЭНЕРГЕТИКА

Больше, чем просто покупка

Всегда на складе

Мы всегда поддерживаем наличие на складе расходомеров по самым востребованным диаметрам, и вы сможете приобрести прибор без каких-либо временных задержек.

В компании ЭНЕРГЕТИКА отгрузка товара производится всего через **1 день** после оплаты счёта или подписания договора.

Шеф-монтаж

Нужна помощь в установке?

Мы предлагаем профессиональный контроль по установке и подключению оборудования до ввода его в эксплуатацию. Это гарантирует правильный монтаж без ошибок и бесперебойную работу прибора при дальнейшей эксплуатации.

Остались вопросы?

Наши эксперты подробно проконсультируют Вас по телефону и электронной почте.

ЖДЕМ ВАС!

Центральный офис: г. Москва, Пресненская наб., 12, офис А30
Дополнительный офис: г. Москва, Новгородская ул., 1, офис 230Г
Наш сайт: www.kaflon.ru
Наша почта: info@kaflon.ru
Наш телефон: +7 (495) 248-05-72

Дилерская сеть компании ЭНЕРГЕТИКА

АГАМА
АНАЛИПРОМПРИБОР
ВЗЛЕТ-МЕТАЛЛИМПРОМ
ВИВА-ТЕЛЕКОМ
ГЕО-НДТ
ИНТЕС
МАКСПРОФИТ
НДТ-ГРУПП
НТ
ПОВЕРКОН
РУСГЕОКОМ
РУССКАЯ ФЕРМА
САНКОМ
СИ АЙ ЭС АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕПЛОПРИБОР
ТЕРРАИМПЕКС
ТЕХНО-НДТ
ЭЛЕКТРОНПРИБОР
ЭЛЕКТРОПРОГРЕСС

ЭНЕРГЕТИКА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ
KAFLON

