

Каталог продукции KAFLON

Электромагнитные расходомеры KAFLON KFL-DC MAG

Высокоточный учёт расхода воды и других жидкостей

Критерии применения:

Требуется высокая точность учёта расхода

Степённые условия установки расходомера

Большое количество примесей в жидкости

Повышенные требования к коррозионной стойкости

Сверхвысокое давление в трубопроводе



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: kaflon.pro-solution.ru | эл. почта: kfa@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**

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, °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:	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

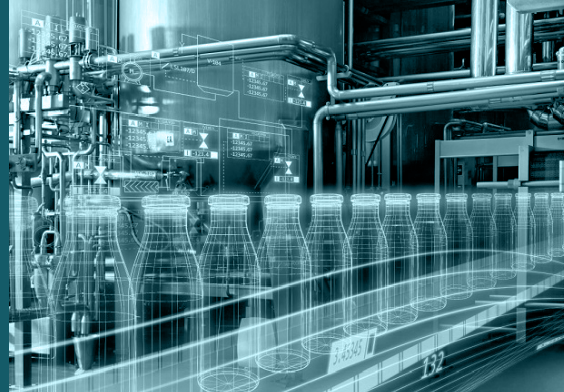
Расходомеры **KFL-DC MAG 2000** - это самые доступные электромагнитные расходомеры среди высокоточных приборов с погрешностью не более 0,5%. Они используются для измерения расхода, как чистой воды, так и сточных вод с любым содержанием примесей. Идеально подходят для предприятий с ограниченным бюджетом.

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

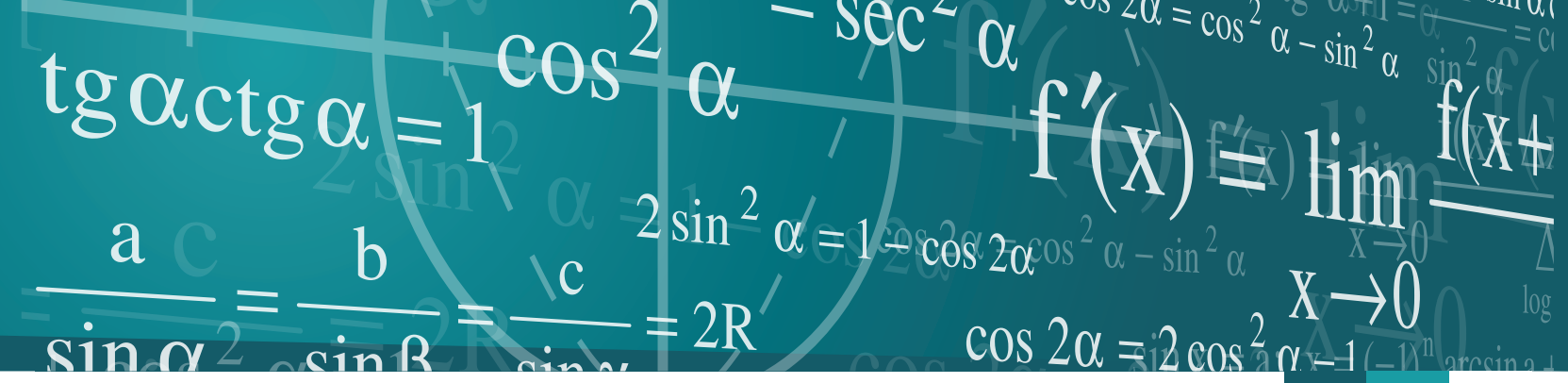
Номинальный диаметр:	DN 10 - 500 мм
Температура рабочей среды, °С:	-25... +180
Температура окружающей среды, °С:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	6,4 - 42 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (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.

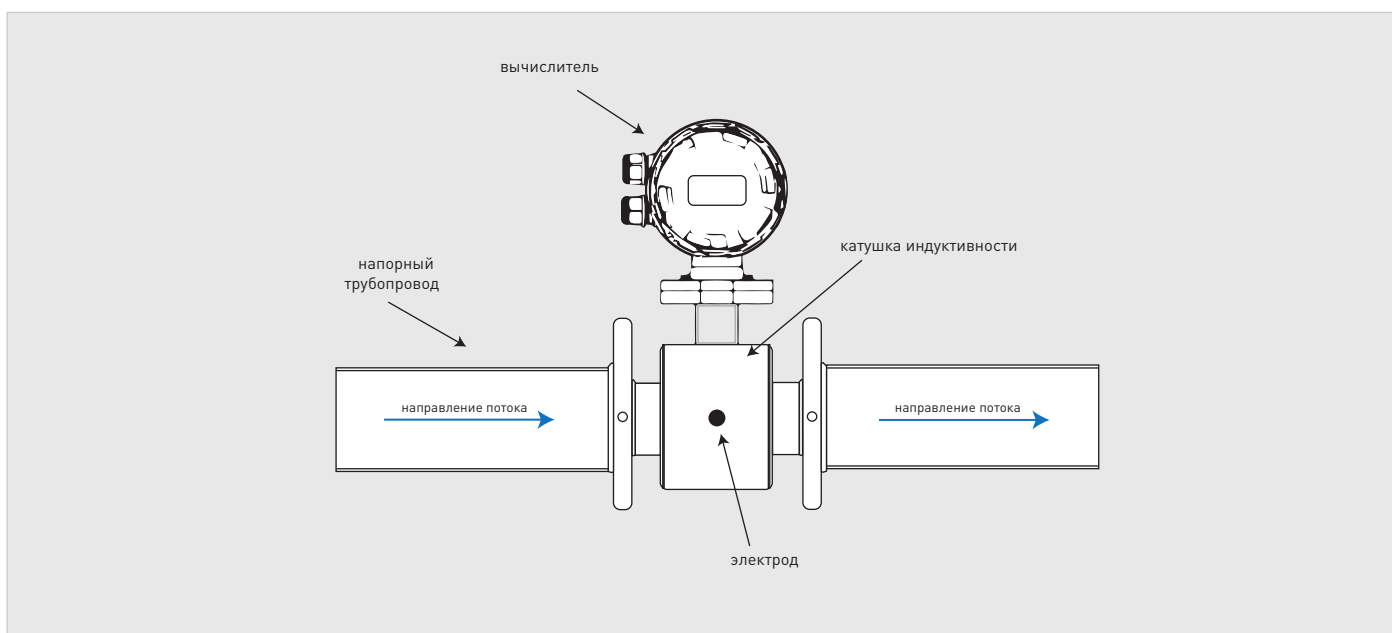


Схема монтажного участка для расходомера для безнапорных труб

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



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: kaflon.pro-solution.ru | эл. почта: kfa@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70