

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР KFL-DC MAG 1000



Реестр СИ
75355-19
Погрешность
0,5% (спецзаказ - 0,3%)
DN
10 - 2200 мм
Температура жидкости
до +180°C
Давление
до 4 МПа



Электромагнитные расходомеры KL-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.

Электромагнитные расходомеры KL-DC MAG 1000 блестяще справляются с любыми хозяйственно-бытовыми или промышленными стоками, подходят для сильнозагрязненных или загазованных жидкостей и пульп. Их ставят на производствах для измерения расхода пульп и даже цементных растворов.

ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

Чистая вода

Морская вода

Теплоноситель

Хозяйственно-бытовые стоки

Промышленные стоки

Фекальная канализация

Цементные растворы

Лаки / Краски

Для применения на промышленных предприятиях существует специальное исполнение расходомера с электродами из титана, монеля, хастелоя или тантала. Фторопластовая футеровка внутренней поверхности расходомерного участка позволяет эксплуатировать прибор на любых агрессивных жидкостях.

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД:

Кислоты

Щелочи

Растворители

Минеральные удобрения

Стандарт фланцевого соединения может быть выбран из DIN, ANSI, JIS и других соответствующих стандартов. Для всех моделей предлагается расширенный набор аналоговых и цифровых портов: 4...20 мА, импульсный, аварийный сигнал, коммуникация по RS-485 и Modbus (HART). Доступны комплектации, как с работой от сети, так и с автономным питанием от

литиевой батареи.

Диаметр номинальный, мм	DN10...DN2200
Материал корпуса	Алюминий (DN10...DN100) Сталь (DN125...DN2200) Нержавеющая сталь (DN125...DN2200)
Материал электродов	Нержавеющая сталь AISI 316L Титановый сплав Монель (никелевый сплав) Карбид вольфрама Керамика (по спецзаказу)
Внутреннее покрытие (футеровка)	Хлоропреновый каучук (DN10...DN2200) Фторопласт PTFE (DN10...DN500) Полиуретан (DN10...DN500) Керамика (по спецзаказу)
Минимальный расход, м ³ /ч	0,06
Присоединение	Фланцы Сталь Нержавеющая сталь
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
Класс защиты	IP65 (Моноблок или выносной) IP67 (Моноблок) IP68 (Выносной преобразователь)
Питание	Переменное 85-240В Постоянное 20...36В Автономное Литиевая батарея
Импульсный сигнал вых., л/имп	0,001...1000 (настраиваемый)
Токовый сигнал вых., мА	4...20 (HART)
Цифровой выход	RS485 (MODBUS, PROFIBUS)

Архив (опция)	Ежечасно Ежедневно Ежемесячно
Облачный сервис (опция)	Бесплатное ПО Доступ к показателям расхода из любой точки мира
Длина кабеля (выносной преобразователь)	В базе - 5м Максимум - 100м

Метрологические характеристики

Диаметр номинальный, DN	Диапазон расхода (м ³ /ч)				
	мм	0,2 м/с	0,5 м/с	10 м/с	12 м/с
10	0,06	0,14	2,8	3,4	4,2
15	0,13	0,32	6,4	7,6	9,5
20	0,23	0,57	11	14	17
25	0,35	0,88	18	21	27
32	0,58	1,5	29	35	43
40	0,9	2,3	45	54	68
50	1,4	3,5	71	85	106
65	2,4	6	119	143	179
80	3,6	9,1	181	217	271
100	5,7	14	283	339	424
125	8,8	22	442	530	663
150	13	32	636	763	954
200	23	57	1130	1360	1700
250	35	88	1770	2120	2650
300	51	127	2550	3060	3820
350	69	173	3470	4160	5200
400	90	226	4530	5430	6790
450	115	286	5730	6870	8590
500	141	353	7070	8480	10600
600	204	509	10180	12220	15270

700	277	693	13860	16630	20780
800	362	905	18100	21720	27140
900	458	1150	22900	27480	34350
1000	565	1420	28280	33930	42410
1200	814	2035	40714	48857	61072

Базовая комплектация электромагнитного расходомера KL-DC MAG 1000 включает в себя оптимально сбалансированный набор опций и подходит для решения большинства задач измерения расхода воды и любых других жидкостей.



Опросный лист

Материал электродов	<input checked="" type="checkbox"/> Нержавеющая сталь AISI 316 <input checked="" type="checkbox"/> Титановый сплав <input checked="" type="checkbox"/> Монель (никелевый сплав) <input checked="" type="checkbox"/> Керамика (по спецзаказу)
Футеровка	<input checked="" type="checkbox"/> Хлоропрен (Т до +80°C) <input checked="" type="checkbox"/> Полиуретан (Т до +80°C) <input checked="" type="checkbox"/> PTFE (Т до +180°C) <input checked="" type="checkbox"/> Керамика (по спецзаказу)
Фланцы	<input checked="" type="checkbox"/> Сталь <input checked="" type="checkbox"/> Нержавеющая сталь
Давление	<input checked="" type="checkbox"/> 1.6 Мпа <input checked="" type="checkbox"/> 2.5 Мпа <input checked="" type="checkbox"/> 4.0 Мпа
Степень защиты корпуса	<input checked="" type="checkbox"/> IP65 <input checked="" type="checkbox"/> IP67 <input checked="" type="checkbox"/> IP68
Конструкция	<input checked="" type="checkbox"/> Моноблок <input checked="" type="checkbox"/> Выносной преобразователь
Источник питания	<input checked="" type="checkbox"/> 85...240В/AC <input checked="" type="checkbox"/> 12...36В/DC <input checked="" type="checkbox"/> Литиевая батарея
Выходные сигналы	<input checked="" type="checkbox"/> 4...20 мА <input checked="" type="checkbox"/> Импульсный <input checked="" type="checkbox"/> RS485 (MODBUS) <input checked="" type="checkbox"/> HART <input checked="" type="checkbox"/> PROFIBUS

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

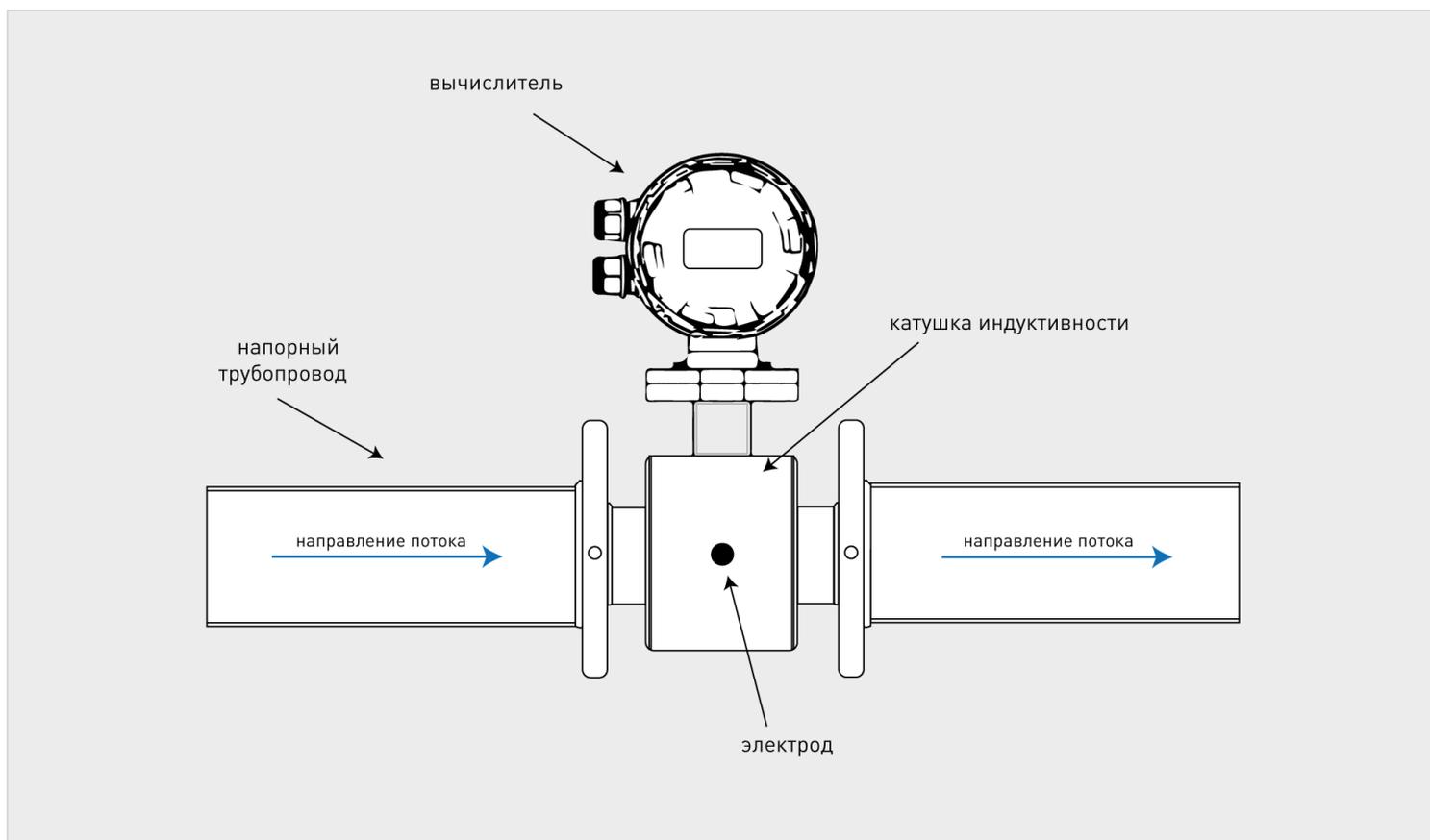


Схема монтажного участка для расходомера для безнапорных труб

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.

Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации Опросный лист

Документация для проектировщиков

Здесь вы можете скачать 3D-модели электромагнитного расходомера KAFLON KFL-DC MAG1 000 в формате .pdf. Также по вашему запросу мы готовы предоставить CAD-модели в формате .dwg или .stp, чтобы сразу было можно вставлять оборудование в проект, без его предварительной отрисовки.

Внимание!!! В браузере .pdf не откроется, для просмотра файл нужно скачать на компьютер, открыть с помощью Adobe Acrobat и нажать "Доверять этому документу только сейчас"



Расходомеры с датчиками CAD-модели

MAG 1000 DN50

Запросить CAD-модели для проектов

MAG 1000 DN100

MAG 1000 DN150

MAG 1000 DN200

MAG 1000 DN350

MAG 1000 DN400

Чтобы убедиться, что расходомер подходит для конкретно ваших нужд, позвоните нашим менеджерам. Они помогут с подбором, как нового оборудования, так и на замену ушедшим европейским брендам.

