Расходомеры электромагнитные

KFL-DC

Описание

Принцип действия электромагнитных расходомеров серии KFL-DC основан на законе электромагнитной индукции Фарадея. Данный закон может использоваться для точного измерения расхода электропроводящих жидкостей, щелочей и жидкостей, смешанных с другими жидкостями и твердыми телами. Расходомер серии KFL-DC в исполнении MAG3000 из нержавеющей стали разработан для использования в пищевой промышленности и индустрии напитков.

Особенности

- Отсутствие движущихся элементов в измерительной части
- Высокая устойчивость к коррозии и абразивному износу
- Высокая точность измерения и стабильная работа
- Практически полное отсутствие потерь давления
- Широкий диапазон измерений расхода
- Высокий уровень вибрационной защиты, а также защиты от помех
- Выходные сигналы: 4...20 мА, импульсный, аварийный сигнал, коммуникация по RS-485 и Modbus
- Допускается стерилизация паром

Спецификация

Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал электродов	Нержавеющая сталь AISI 316L
Внутреннее покрытие	Фторированный этилен-пропилен FEP

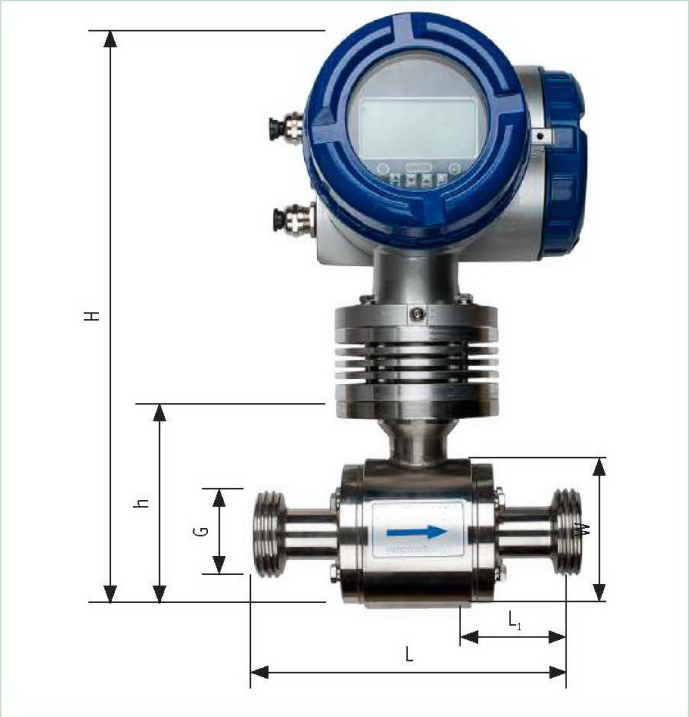
Технические характеристики

Диаметр номинальный, мм	DN10...DN100
Диапазон измерения, м3/ч	0.14...14.0 (скорость 0.5 м/с)
Диапазон измерения, м3/ч	02.8...283.0 (скорость 10 м/с)
Присоединение	Резьба DIN 11851 или Tri-Clamp
Температура рабочей среды, °C	-25...+180
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Влажность относительная, %	≤ 85
Давление рабочей среды, бар	PN16
Погрешность, %	±0,5
Электропроводность, мкСм/см	минимум 5
Класс защиты	IP65
Напряжение, В	20...36/DC
Тип вторичного преобразователя	MT200
Импульсный сигнал вых., л/имп	0,001...1000 (настраиваемый)
Токовый сигнал вых., мА	4...20
Коммуникация	RS485 (MODBUS)

Таблица для заказа

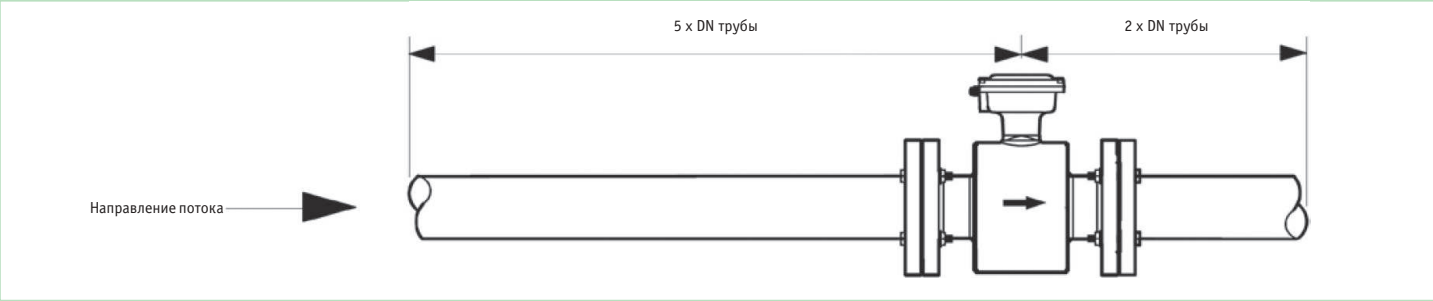
DN, мм	Скорость потока 0,5 м/с	Скорость потока 10 м/с	
10	0.14 м3/ч	2.8 м3/ч	
15	0.32 м3/ч	6.4 м3/ч	
20	0.57 м3/ч	11.0 м3/ч	
25	0.88 м3/ч	18.0 м3/ч	
32	1.5 м3/ч	29.0 м3/ч	
40	2.3 м3/ч	45.0 м3/ч	
50	3.5 м3/ч	71.0 м3/ч	
65	6.0 м3/ч	119.0 м3/ч	
80	9.1 м3/ч	181.0 м3/ч	
100	14.0 м3/ч	283.0 м3/ч	

Габаритные размеры



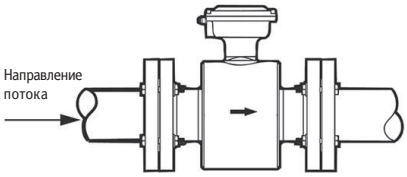
DN, мм	G, DIN11851	L_1, мм	L, мм	W, мм	h, мм	H, мм
10	Rd 28 × 1/8″	73	214	88	123	330
15	Rd 34 × 1/8″	73	214	88	123	330
20	Rd 44 × 1/6″	73	214	88	123	330
25	Rd 52 × 1/6″	61	190	88	123	330
32	Rd 58 × 1/6″	90	280	113	149	356
40	Rd 65 × 1/6″	90	280	113	149	356
50	Rd 78 × 1/6″	92	284	113	149	356
65	Rd 95 × 1/6″	96	292	140	175	382
80	Rd 110 × 1/4″	121	362	151	187	394
100	Rd 130 × 1/4″	125	380	202	237	444

Соблюдайте необходимые расстояния до и после расходомера

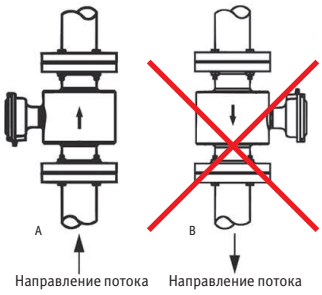


Допустимые направления потока

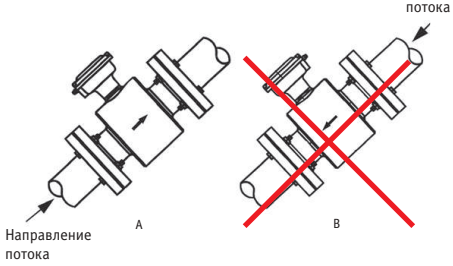
Горизонтальная установка



Вертикальная установка



Диагональная установка



Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и параметры изделий без предварительного уведомления потребителей