

## DFM 50AK, 90AP, 100AK, 220AP, 250AK, 400AK

Однокамерные интерфейсные расходомеры DFM без дисплея (AK – нормированный импульс, AP – ненормированный импульс) предназначены для измерения расхода жидкого топлива в двигателях автомобилей, речных судов, тракторов, тепловозов, дизель-генераторов, а также в котлах, горелках и других потребителях жидкого топлива.



DFM применяются для:

- Учета фактического расхода топлива;
- Нормирования расхода топлива;
- Выявления хищений топлива;
- Мониторинга в реальном времени и оптимизации расхода топлива;
- Испытаний двигателей в части потребления топлива.

Отличительные особенности DFM:

- Легкая и компактная конструкция;
- Соответствие автомобильным стандартам в части электромагнитной совместимости, механических и климатических воздействий;
- Большой встроенный фильтр защищает расходомер от грязи в топливе.

Расходомеры DFM – простые и удобные счетчики расхода топлива, предназначенные для измерения расхода топлива и времени работы любых мобильных и стационарных машин с дизельным двигателем: автомобилей, тракторов, котлов или горелок, использующих топливо кинематической вязкости от 1,5 до 6 мм<sup>2</sup>/с.

Особенностью работы расходомеров с ненормированным импульсом (DFM XXXAP) является небольшой разброс количества импульсов на 1 литр топлива в серии расходомеров. Данное обстоятельство связано с особенностями производства измерительных камер расходомеров. Для каждого прибора количество импульсов, генерируемых при протекании одного литра топлива, указано в паспорте и отмечено на интерфейсном выходе.

Расходомеры DFM с нормированным импульсом (DFM XXXAK) генерирует четко определенное количество импульсов на литр топлива. Нормализация импульсов выходного сигнала осуществляется встроенной электронной платой, которая настраивается на заводе-изготовителе.

### Таблица характеристик

Необходимая точность фильтрования измеряемой жидкости	мм	0,08
Присоединительная резьба	M14x1,5	
Номинальное давление	МПа	0,2
Максимальное давление	МПа	2,5
Падение давления при максимальном расходе, номинальном давлении, дизтопливо при 20 град С°, не более	МПа	0,02
Диапазон напряжения питания	В	10 – 50
Защита от перегрузок (краткосрочно)	В	до 100
Ток потребления	мА	≤50 при 12В ≤25 при 24В
Влажность окружающей среды, при температуре 40 °С	%	≤95
Виброустойчивость	макс. ускорение ≤ 100 м/с <sup>2</sup> в диапазоне частот 5-250 Гц (ГОСТ 3940, ГОСТ Р 50607)	
Агрессивные среды	маслобензостойкие	

Температура окружающей среды	°С	от -40 до +80;
Электромагнитная совместимость	Электростатические разряды, степень жесткости II ГОСТ 30378, ГОСТ Р 50607 Кондуктивные помехи в цепях питания, степень жесткости III СТБ ISO 7637-2, ГОСТ 28751 Кондуктивные помехи в контрольных и сигнальных цепях, степень жесткости III СТБ ISO 7637-3, ГОСТ Р 29157	

**Таблица характеристик измерительных камер**

		DFM 50AK	DFM 90AP	DFM 100AK	DFM 220AP	DFM 250AK	DFM 400AK
ДУ	мм	6	6	6	8	8	10
Номинальный объем измерительной камеры	мл	5	5	5	12,5	12,5	20

**Таблица характеристик диапазона работы и точности**

Модель	Стартовый расход, л/ч	Мин. расход, л/ч	Макс. расход, л/ч	Погрешность, %	Повторяемость, %
DFM 50AK	0,5	1	50	1	0,1
DFM 90AP	0,5	3	90	2	0,2
DFM 100AK	0,5	2	100	1	0,1
DFM 220AP	2	8	220	2	0,2
DFM 250AK	2	5	250	1	0,1
DFM 400AK	20	30	400	2	0,4