

# ТЕРМОМАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

## СЕРИЯ F-ETSF - С ДИСПЛЕЕМ

Класс точности 2%

Аналоговый выход

Для использования на некоррозионноактивные газы

Расход до 100 Нл/мин

Включает блок питания

Термомассовый расходомер F-ETSF со взрывозащитой имеет высокую производительность. Термоизмерительная технология дает расходомеру преимущества в точности, чувствительности и качестве измерений. В датчиках и контроллерах применены самые современные технологии. Расходомер серии F-ETSF поставляется в комплекте с ЖК-дисплеем. Данная модель измеряет массовый расход газов в 23 диапазонах: от 0–10 Нсм³/мин до 0–100 Нл/мин.

### Технические параметры

**Материал деталей контактирующих со средой:** корпус из 316-й нержавеющей стали, уплотнительные кольца из Витона или FFKM.

**Выходной сигнал:** 0–5 В, минимальное сопротивление считывающего прибора 1 кОм или 4–20 мА, сопротивление цепи 0,5 кОм

**Питание:** 24, 15, 115, 220 В по запросу

**Точность:** ±2% (диапазона шкалы)

**Диапазон регулирования (максимальный расход к минимальному):** 100:1

**Повторяемость:** ±0.15% (диапазона шкалы)

**Электрическое подсоединение:** 9-контактный разъем (поставляется в комплекте с расходомером)

**Подсоединения:** внутренняя резьба 1" NPT, фланцы по запросу

**Диапазон:** от 0–10 Нсм³/мин до 0–100 Нл/мин

**Минимальное давление:** 0.25 бар

**Максимальное давление:** 34 бар

**Температура:** от 0 до 50°C

**Время реакции:** 1 сек

**Температурная зависимость:** 0.05% диапазона шкалы на 1°C

**Зависимость по давлению:** 0.01% диапазона шкалы на 1 bar

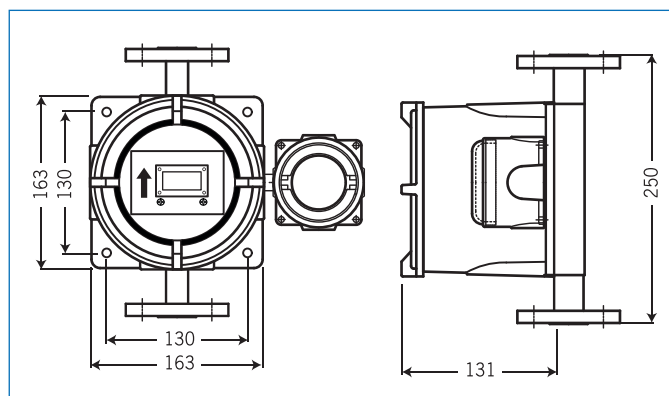
**Вес:** около 6.5 кг с зарядным устройством



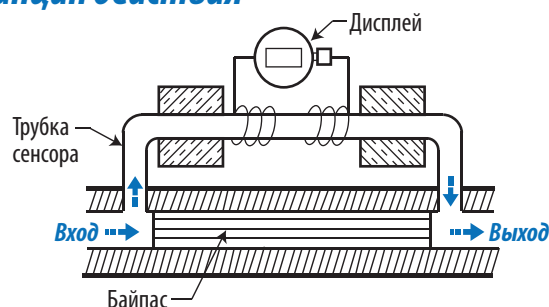
**Взрывозащита:**  
по классу I, группы В, С и D; по классу II, группы Е, F и G; NEMA 4, 7, 9

II 2 G Ex d IIB + H<sub>2</sub>, GB  
II 2 D Ex tb IIIC Db IP66

### Размеры, мм



### Принцип действия



### Расход

Код	нсм³/мин	Код	нл/мин	Код	нл/мин
00	0-10	06	0-1	15	0-40
01	0-20	07	0-2	16	0-45
02	0-50	08	0-5	17	0-50
03	0-100	09	0-10	18	0-55
04	0-200	10	0-15	19	0-60
05	0-500	11	0-20	20	0-65
		12	0-25	21	0-70
		13	0-30	22	0-75
		14	0-35	23	0-100
				24	*Другое

\*Максимальный расход 100 нл/мин

### Подбор заказного кода

F - ETSF - 16 - A - 1 - W - 1 - 2 - 1

Расход	
00–23	Использование таблицы Расход
24	*Выбор расхода (укажите точное значение расхода)

Подсоединения	
1	NPT 1/4" (внутр.)
0	Опция (фланцы)

Выходной сигнал	
1	0–5 В
2	4–20 мА

Питание	
1	24 В
2	15 В

Блок питания 24 В	
1	есть
2	нет

Детали, контактирующие со средой	
A	SS316 (уплотнение Витон)
B	SS316 (уплотнение FFKM)
0	Опция

Дисплей	
W	С дисплеем
B	С дисплеем и синей подсветкой сзади
0	Без дисплея