



СОГЛАСОВАНО

И. И. Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1999 г.

Расходомеры массовые
с первичным преобразователем MFS 2000

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13893-99
Взамен № 13893-94

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры кориолисовые CORIMASS с первичным преобразователем MFS 2000 (далее расходомеры), предназначены для измерений массового расхода, плотности и температуры жидкостей и жидких газов.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомера основан на методе Кориолиса, позволяющем непосредственно производить измерения массового расхода жидкости без учета ее вязкости и плотности.

Первичный преобразователь состоит из изогнутой измерительной трубки, жестко закрепленной в монолитный "мост", и датчиков.

Сигнал с первичного преобразователя поступает для обработки на вторичные микропроцессорные блоки MFC 080 K+F, MFC 081 K+F+Ki, MFC 100 F, MFC 200 E, MFC281 E. В связи с этим выпускаются следующие модификации расходомеров с первичным преобразователем MFS 2000: MFM2080K, F; MFM2081K, F, Ki; MFM2100F; MFM2200E; MFM2281E.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CORIMASS MFS 2000	60P	300P	800P	1500P
Диаметры условного прохода, мм	25/15	40/25	80/65	100/80
Пределы измерения:				
Минимальный расход (кг / мин)	1,5	7,5	20,0	37,5
Номинальный расход (кг / мин)	60	300	800	1500
Максимальный расход (кг / мин)	90	400	1200	2000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массового расхода, %			± 0,15	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении плотности, г/см ³	± 0,002	± 0,002	± 0,001	± 0,001
Пределы допускаемой абсолютной				

погрешности при измерении температуры, °С	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Температура измеряемой жидкости, °С			-25...+200	
Температура окружающей среды, °С				
- при рабочем режиме			-40...+60	
- при хранении			-50...+60	
Рабочее давление, бар			63	
Диапазон плотности измеряемой жидкости,			0,5 – 2 г/см ³	
Пылевлагозащита по DIN 40 050			IP 67	
Взрывобезопасность			+	
Напряжение питания, В			230 ±10%	
Мощность, потребляемая от сети, Вт			140 – 1500	
Габаритные размеры, мм				
Масса, кг				В зависимости от условного диаметра

КОМПЛЕКТНОСТЬ

N п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Первичный преобразователь расхода MFS 2000	1	
2	Вторичный микропроцессорный преобразователь MFC 080 K+F, MFC 081 K+F+Ki, 100 F, MFC200 E, MFC281 E	1	По заказу
3	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится в соответствии с методикой поверки по МИ 163-78 "ГСИ. Методика поверки массовых расходомеров жидкости".
Средства поверки: расходомерная поверочная установка.
Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Раходомеры кориолисовые CORIMASS с первичным преобразователем MFS 2000 и вторичными приборами серии 080, 081, 100, 200 и 281 соответствует требованиям технической документации фирмы "KROHNE".

Данный тип расходомеров может применяться для систем коммерческого учета отгрузки готовой продукции.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "KROHNE", Германия

Нач.отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин