



СОГЛАСОВАНО

ИИИМС

А.И.Асташенков

М.П.

1999 г.

**Расходомеры массовые
с первичным преобразователем MFS 3000**

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13894-99
Взамен № 13894-94**

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры кориолисовые CORIMASS с первичным преобразователем MFS 3000 (далее расходомеры), предназначены для измерений массового расхода, плотности и температуры жидкостей и 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, MFC 281 E. В связи с этим выпускаются следующие модификации расходомеров с первичным преобразователем MFS 3000: MFM3080K, F; MFM3081K, F, Ki; MFM3100F; MFM3200E; MFM3281E.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CORIMASS MFS 3000	0.3E	1.5E	10E	30E
Диаметры условного прохода, мм	6	6	8	12
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:				
Минимальный расход (кг / мин)	0,006	0,035	0,25	0,75
Номинальный расход (кг / мин)	0,3	1,5	10,0	30,0
Максимальный расход (кг / мин)	0,5	2,5	13,0	33,3

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массового расхода, %

- для жидкостей
- для газов

± 0,15
± 1,0

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении плотности, г/см³

± 0,002 ± 0,002 ± 0,002 ± 0,001

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °C

≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1

Температура измеряемой жидкости, °C

-50...+200

Температура окружающей среды, °C

- при рабочем режиме
- при хранении

-40...+60
-50...+85

Рабочее давление, бар

300 160 250 300

Диапазон плотности:

- измеряемой жидкости
- измеряемого газа

0,5 – 2 г/см³
0,01-2 г/см³

Пылевлагозащита по DIN 40 050

IP 67

Взрывобезопасность

+

Напряжение питания, В

230 ± 10%

Мощность, потребляемая от сети, Вт

140

Габаритные размеры, мм

Масса, кг

В зависимости от условного диаметра

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на расходомеры и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

N п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Первичный преобразователь расхода MFS 3000	1	
2	Вторичный микропроцессорный преобразователь MFC 080 K+F, MFC 081 K+F+Ki, 100 F, 200 E, 281 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

Расходомеры кориолисовые CORIMASS с первичным преобразователем MFS 3000 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 "KRONNE", Германия

Нач.отдела ВНИИМС

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.

В.Н.Яншин