

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт
метрологии"



Н.А. Жагора

2003

Расходомеры ультразвуковые ALTOSONIC UFM 3030K/F	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N РБ 03 07 1945 03
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "KROHNE" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры ультразвуковые ALTOSONIC UFM 3030K/F (далее— расходомеры) предназначены для измерения расхода.

Область применения — предприятия химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой и др. отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на измерении расхода по времени распространения ультразвука в измеряемой среде.

Расходомер имеет три пары ультразвуковых преобразователей расхода (одна пара установлена по потоку, другая пара —против потока, третья пара — под определенным углом), что позволяет получать достоверные результаты измерений расхода как для ламинарного так и для турбулентного потоков. Разница времени прохождения ультразвуковых сигналов фиксируется микропроцессорным преобразователем и пересчитывается в объемный расход

Расходомеры изготавливаются в раздельном (UFM 3030F) и компактном (UFM 3030K) исполнениях.

Измеряемые среды — чистые гомогенные жидкости.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики расходомеров указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Исполнение	
	UFM 3030K	UFM 3030F
Диаметры условного прохода трубопровода Ду, мм	От 25 до 150	От 25 до 150
Верхние пределы измерения расхода (в зависимости от Ду), м ³ /ч	От 8 до 1250	От 8 до 1250
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	± 0,5	± 0,5
Воспроизводимость, %, не более	± 0,2	± 0,2
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 40 до плюс 65	От минус 40 до плюс 65
Температура измеряемой среды, °С	От минус 25 до плюс 140	От минус 25 до плюс 180
Потребляемая мощность, В·А, не более	10	10
Напряжение питания, В переменного тока постоянного тока	230±23 18÷35	230±23 18÷35
Выходы: токовый частотный	(0÷16)мА (4÷20)мА не более 2000Гц	(0÷16)мА (4÷20)мА не более 2000Гц
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 67/ IP 68	IP 67/ IP 68

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Расходомер ультразвуковой ALTOSONIC UFM 3030K/F	1 шт.;
2 Руководство по эксплуатации	1 экз.;
3 Методика поверки МП.МН 1299-2003	1 экз.



ПОВЕРКА

Поверка расходомеров проводится по МП.МН 1299-2003

Поверочное оборудование:

- расходомерная установка с пределами допускаемой погрешности не более $1/3$ допускаемой погрешности поверяемого расходомера для заданного диапазона измерений.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE" (Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры ультразвуковые ALTOSONIC UFM 3030K/F соответствуют документации фирмы "KROHNE" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KROHNE" (Германия).

Директор представительства Kanex Krohne
Anlagen Export GmbH

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ



Н.И. Кушпета

С.В.Курганский

Я *Хлудз* *Б*

