



Расходомеры электромагнитные Altoflux IFM 3080 с первичными преобразователями М 900 фирмы "KROHNE" Германия	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15376-96</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы
"KROHNE", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные Altoflux IFM 3080 с первичными преобразователями М 900 предназначены для измерения расхода и объема жидкостей с электропроводимостью более 5 мС/см в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Расходомеры электромагнитные Altoflux IFM 3080 состоят из первичного преобразователя расхода М 900 и электронного преобразователя (вторичного прибора) - конвертера IFC 080 F

Принцип действия прибора основан на законе индукции Фарадея, согласно которого в проводнике двигающемся в магнитном поле, индуцируется напряжение. Текучая электропроводная среда соответствует движущемуся проводнику. Магнитное поле создается электромагнитными обмотками с включенным постоянным током меняющейся полярности. Индуцируемое напряжение в электропроводной среде пропорционально скорости потока и передается измерительному усилителю через два измерительных электрода.

Первичный преобразователь М 900 выполнен из немагнитной нержавеющей стали в стандартном исполнении на рабочее давление до 40 бар.

Выпускаются первичные преобразователи М 900 на высокие давления до 1500 бар. Модель преобразователя М 900 НJ снабжена нагревательной рубашкой для предотвращения кристаллизации продукта.

В электронном преобразователе IFC 080 F используется схема компенсации влияния изменения температуры окружающего воздуха.

Расходомеры Altoflux IFM 3080 отвечают требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС) согласно нормам СЕ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерения расходов, м ³ /ч	от 0,1 до 2000
Диаметры условного прохода, мм	от 10 до 300
Пределы допускаемой относительной погрешности показаний и выходных сигналов, %, равны	±0,8
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 25 до плюс 60
Температура измеряемой среды, °С	от минус 60 до плюс 180
Выходные сигналы:	
аналоговые, мА	0/4 - 20
частотно-импульсные, Гц	10000
Давление измеряемой среды, бар	
стандартное исполнение Ду 10 -50, Ду 80	40
Ду 65, Ду 100-150	16
Ду 200 - 300	10
специальное исполнение Ду 25-300	16-1500
Потребляемая мощность, ВА, не более	16
Напряжение питания, В	230 (100, 110, 120, 200 , 220, 240 по выбору)
Частота питания, Гц	48 -63
Вид защиты (DIN 40050/ IEC 144)	IP 67
Исполнение взрывозащиты	EEx e ib IIC T3-T6 PTB No. Ex-80/2009

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки расходомеров электромагнитных Altoflux IFM 3080 с первичными преобразователями М 900 по документации фирмы "KROHNE" (Германия).

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится по "Инструкции. Расходомеры электромагнитные Altoflux IFM 3080 фирмы "KROHNE" (Германия). Методика поверки".

Межповерочный интервал - 2 года .

Основные средства поверки:

поверочная установка с диапазоном расхода от 0,005 до 2000 м³/ч, с погрешностью не более ±0,25 %.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры электромагнитные Altoflux IFM 3080 с первичными преобразователями М 900 соответствуют требованиям ГОСТ 28723 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний" и технической документации фирмы "KROHNE" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KROHNE", Германия

Начальник отдела ГНМЦ ВНИИР

 Г.И.Реут