

Счетчики-расходом еры электромагнитные ADMAG Серии AXF, AXR, CA, AXW



Расходомеры ADMAG предназначены для измерения объема и расхода электропроводящей жидкости и могут применяться в различных отраслях промышленности. Высокая точность приборов позволяет применять их на учетно-расчетных операциях и в качестве рабочих эталонов на проливных установках.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ADMAG AXF - совершенный инструмент для измерения расхода на самых сложных «зашумленных» (с очень большим процентом механических включений) средах и на жидкостях с очень малой проводимостью (начиная от 1 мкСм/см).

ADMAG AXR - первый в мире двухпроводной расходомер, использующий метод двухчастотного возбуждения. Стабильность измерений расхода в двухпроводной системе с низким потреблением энергии обеспечивается за счет увеличения отношения «сигнал/шум» путем снижения шума преобразователя, повышения эффективности детектора, использования катушки с намоткой высокой плотности и снижения шума, создаваемого рабочей средой.

ADMAG CA - емкостные электромагнитные расходомеры, предназначенные для измерения расхода жидкостей со сверхмалой проводимостью (начиная от 0,01 мкСм/см), а также сред, имеющих высокую концентрацию включений и склонных к налипанию.

ADMAG AXW - электромагнитные расходомеры большого и сверхбольшого размеров, предназначенные для высокоточных измерений на трубопроводах с большими диаметрами.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

эффективный метод двухчастотного возбуждения;

высокая точность измерения;

устойчивость к шумам.

УДОБНЫЙ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

полнофункциональный матричный ЖК-дисплей;

магнитное переключение для опасных зон;

диагностика адгезии на электродах.

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

беспроливная поверка на месте эксплуатации;

быстрая и простая установка;

энергоэкономичность (ADMAG AXR).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | AXF | AXR | CA | AXW |
|--|--|--|--|---|------------------------|
| Параметры измеряемой среды | Мин. электропроводность | 1 мкСм/см | 5 мкСм/см | 0,01 мкСм/см | 20 мкСм/см |
| | Температура рабочей среды | -40... 180 °С (уточняется при выборе футеровки). | -40... 130 °С (зависит от выбора модели). | -10...120 °С. | -10...120 °С. |
| | Давление | от -0,1 до 4 МПа изб. | -0,1 до 4 МПа изб. | до 4 МПа. | до 1 МПа. |
| | Скорость потока | до 10 м/с | до 10 м/с | до 10 м/с | о 10 м/с |
| Условный проход трубопровода | 2,5...400 мм | 25...100 мм | 15...100 мм | 500... 1800 мм | |
| Точность | ±0,35 % от показания, (опционально ±0,2 %) | ±0,5 % от показания | ±0,5 % от показания | ± 0,35% от показания | |
| Температура окружающей среды | -40...60 °С | -40...+ 55 °С | -20...50 °С | -40...60 °С | |
| Выходные сигналы | от 3 до 7 аналоговых (4...20 мА) и импульсных выходов в зависимости от модели; импульсный; цифровая связь; Foundation Fieldbus | аналоговый (4-20 мА); цифровая связь | аналоговый: 4...20 мАс функцией цифровой связи по BRAIN-протоколу; импульсный. | аналоговый: 4...20 мАс функцией цифровой связи по BRAIN-протоколу; импульсный | |
| Постоянная времени демпфирования | 1...200С | 1...200С | 1...200С | 1...200С | |
| Питание | 80...264 В/50 Гц или 24 В | 14,7...35 В пост. тока | 80...264 В/50 Гц или 24 В | 80...264 В/50 Гц или 24 В | |
| Материалы, контактирующие с рабочей средой | Футеровка | полиуретан, тефлон, керамика, несколько видов резины | фторопласт | ал ю м оо ко и дн аянесколько видов керамика | несколько видов резины |
| | Электроды | нерж, сталь, Хастеллой С, тантал, титан, платино-иридиевый сплав | нержавеющая сталь, Хастеллой С, тантал, платино-иридиевый сплав | - | нерж, сталь |
| Монтаж | Фланцевый; бесфланцевый (типа «сэндвич»); санитарное подсоединение | Фланцевый; бесфланцевый (типа «сэндвич») | Бесфланцевый (типа «сэндвич») | Фланцевый | |
| Исполнение | Взрывозащищенное. Санитарное. IP66/67, IP 68 | Взрывозащищенное. IP66/67 | Взрывозащищенное. IP66/67 | Взрывозащищенное. IP66/67 | |
| Межповоротный интервал | 5 лет | 5 лет | 5 лет | 5 лет | |