

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

# РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ AQUAFLUX 410/470K

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные AQUAFLUX 410/ 470 К предназначены для измерения расхода и объема жидкостей с электропроводимостью более 20 мС/см в различных областях промышленности (например: сточные воды, шламами, пастами, суспензиями и др.)

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия электромагнитных расходомеров основан на законе индукции Фарадея, в проводнике, который движется в магнитном поле, индуцируется напряжение. При магнитно-индукционном принципе измерения, текучая электропроводная среда соответствует движущемуся проводнику. Индуцируемое напряжение пропорционально скорости потока и передается измерительному усилителю через два измерительных электрода. С помощью поперечного сечения трубы определяют объем расхода потока. Постоянное магнитное поле создается включенным постоянным током меняющейся полярности. В приборе обеспечены стабильная нулевая точка, независимость измерения от среды и нечувствительность к внесенным твердым частицам.

В электронных преобразователях используется схема компенсации влияния изменения температуры окружающей среды.

Расходомеры AQUAFLUX 410/ 470 К обеспечивают: -измерение расхода в обоих направлениях; -отсчет объема протекшей жидкости; -токовый, импульсный выход, индикацию состояния;

-сигнализация предельных величин или идентификация направления потока. В расходомере модели AQUAFLUX 410 К в качестве электронного преобразователя (вторичного прибора) используется конвертер IFC 010, в модели AQUAFLUX 470 К используется конвертер Aquaflux 070

Расходомеры AQUAFLUX 410/ 470 К отвечают требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС) согласно нормам CE.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Верхние пределы измерения расходов, м<sup>3</sup>ч от 0,085 до 33000
- эквивалентно скорости потока  $v = 0,3 - 12$  м/с Диаметры условного прохода, мм от 10 до 1000
- Пределы допускаемой относительной погрешности показаний и выходных сигналов, %, равны
  - для Ду от 10 до 600 мм  $\pm 0,5$
  - для Ду от 700 до 1000 мм  $\pm 0,8$
- Диапазон зон температуры окружающего воздуха, °С от минус 25 до плюс 60
- Температура измеряемой среды, °С от минус 5 до плюс 80
- Выходные сигналы:
  - аналоговые, мА 0/4 - 20
  - частотно-импульсные, Гц 1000
- Давление измеряемой среды, бар
- Потребляемая мощность, В А, не более 5
- Напряжение питания, В 230/240 или 115/120
- Частота питания, Гц
- Вид защиты (EN 60529/ IEC 529) IP 67

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки расходомеров электромагнитных AQUAFLUX 410/ 470 К

## ПОВЕРКА

Поверка расходомеров производится по "Инструкции. Расходомеры электромагнитные ESOFLUX 1010 К, AQUAFLUX 410/ 470 К фирмы "KROHNb ;, (Германия). Методика поверки".

Межповерочный интервал - 2 года . Основные средства поверки:

поверочная установка с диапазоном расхода от 0,005 до 3000 м<sup>3</sup>ч, с погрешностью не более  $\pm 0,15$  %.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)