

Взрывозащищенные кориолисовые расходомеры серии КМФ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: sxs@nt-rt.ru || сайт: <https://sls.nt-rt.ru/>

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРИОЛИСОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СЕРИИ КМФ

Взрывозащищенные кориолисовые расходомеры серии КМФ - это высокоточные приборы для измерения расхода жидкости или газа в опасных зонах.

Расходомеры работают на принципе использования силы Кориолиса, которая возникает при движении измеряемой среды по двум колеблющимся трубкам внутри первичного преобразователя прибора и могут **напрямую измерять массовый расход, плотность и температуру среды**, что обеспечивает более точный контроль технологических процессов.

Погрешность зависит от диапазона измеряемого массового расхода, и составляет для **жидкости от 0,1%, для газов от 1%**.

Массовые расходомеры серии КМФ соответствуют высоким стандартам безопасности и могут быть применяться в сложных технологических условия при **температуре среды до + 204 °С** и рабочем давлении до **43,9 Мпа**



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Химическая
Энергетическая
Нефтегазовая
Пищевая
Фармацевтическая
Целлюлозно-бумажная

Применяются во взрывоопасных зонах классов 1, 2 по ГОСТ ЕС 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок, в которых могут образоваться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/ ЕС 60079-20-1:2010, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ:

Алкоголь
Растительные масла
Животные жиры
Моющие средства
Растворители
Топливо
Сырая нефть
Неньютоновские жидкости
Пульпы
Латекс
Силиконовое масло
Сок
Зубная паста
Уксус
Кетчуп
Майонез
Суспензии

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ГАЗЫ:

Ацетилен (C₂H₂)
Аммиак (NH₃)
Аргон (Ar)
Углекислый газ (CO₂)
Угарный газ (CO)
Хлор (Cl₂)
Этан (C₂H₆)
Гелий (He)
Водород (H₂)

Природный газ (CH4)

Азот (N2)

Кислород (O2)

Преимущества расходомеров серии KMF:

- **Высокая точность измерения массы** - от $\pm 0,1\%$ для жидкостей, 1% для газа - высокий уровень управления количеством и качеством конечного продукта.
 - **Возможность устанавливать в стесненных условиях** - отсутствуют требования к прямым участкам до и после прибора.
 - **Отслеживание сразу несколько параметров** - фиксируется одновременное измеряется масса, температура и плотность измеряемой среды.
 - **Быстрое время отклика** - подходит для небольших партий и кратковременного заполнения.
 - **Устойчивость к колебаниям** - расходомеры производят 1000 вычислений в секунду, выходные данные одной переменной обновляются более 20 раз в секунду, это позволяет получать точные данные о расходе в условиях резкого колебания расхода, даже при частой регулировке электрогидравлического клапана в системе.
 - **Длительный срок службы** - проектный срок службы продукта составляет 20 лет.
- Взрывозащищенные кориолисовые расходомеры серии KMF** оснащаются расширенным набором аналоговых и цифровых портов: 4...20 mA (HART), частотно-импульсный, RS-485 (Modbus) и легко интегрируются в практически любые системы диспетчеризации.

Типоразмеры, Ду, мм	10-300
Скорость потока рабочей среды, м/с, не более	22,56
Максимальный массовый расход жидкости, кг/ч	3266000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы и массового расхода жидкости, δ_m , %:	$\pm 0,1; \pm 0,15$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы и массового расхода газа, δ_g , %:	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема и объемного расхода, δ_v , %:	$\pm 0,1; \pm 0,15\%$
Диапазон измерения плотности измеряемой среды, кг/м ³	от 650 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении плотности $\Delta_{рж}$, г/см ³	$\pm 0,0005$
Температура измеряемой среды, ΔT , °C	до плюс 204
Температура окружающей среды ЭБ, °C	от минус 40 до плюс 60
Давление измеряемой среды, МПа не более	43,9
Выходные сигналы	RS485 (Modbus), HART, 4-20 mA, 0-10 кГц
Напряжение питания	24 В постоянного тока 220 В переменного тока
Материал трубок, контактирующих с измеряемой средой	нержавеющая сталь 316L
Материал корпуса датчика	нержавеющая сталь 304/316L
Материал корпуса ЭБ	алюминий
Защита от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254	IP66/67
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db ib IIC T6...T2 Gb X
Средний рок службы, лет	20

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петrozаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47