

MINI CORI-FLOW EX D XM14

Взрывобезопасный кориолисовый массовый расходомер / контроллер для малых расходов

- Высокая точность, отличная повторяемость
- Быстрый ответ
- Независимо от свойств жидкости
- Дополнительная плотность и температура на выходе
- Сертификаты IECEx и ATEX для зоны 1



Расходомеры mini CORI-FLOW Ex d - это точные и компактные приборы для малых расходов, основанные на принципе измерения

Кориолиса , встроенные во взрывозащищенный корпус для использования во взрывоопасных зонах IECEx и ATEX, зона 1, допуск ATEX II 2 G Ex de IIB T6 Gb. Массовый расходомер

(MFM) ® модели XM14 подходит для высокоточного измерения расхода газа или жидкости в диапазоне от 0,03... 1 кг / ч до 0,3... 30 кг / ч (что соответствует 0,4... 13, От 3 л_н / мин до 4... 400 л_н / мин при использовании на азоте) при рабочем давлении до 107 бар (абс.).

Прибор содержит компьютерную плату на базе микропроцессора с преобразованием сигналов и полевой шины и ПИД-регулятор для дополнительного управления массовым расходом с помощью отдельно установленного регулирующего клапана или насоса.

Система измерения / контроля	
Диапазон расхода (доступны промежуточные диапазоны)	мин. 0,03... 1 кг / ч макс. 0,3... 30 кг / ч
Точность массового расхода	Жидкость: ± 0,2% RD; Газ: ± 0,5% RD
Повторяемость	± 0,05% от расхода ± ½ (ZS * x 100 / фактический расход)%
Коэффициент диапазона изменения	Метр: до 1: 100; Контроллер: ≥ 1:50
Нулевая стабильность (ZS)	<± 6 г / ч (гарантировано при постоянной температуре и неизменных условиях процесса и окружающей среды).
Время отклика (датчик)	≤ 200 мсек
Время установления (в контроле, типичное)	1 сек. (типичный)
Диапазон температур	Диапазон температуры окружающей среды: 0... 55 ° C; Диапазон рабочих температур: 0... 70 ° C
Температурный эффект	по нулю: <0,5 г / ч / ° C; на шкале: <0,001% показания / ° C; самонагрев (при нулевом расходе): <15 ° C (Зависит от расхода, теплоемкости жидкости, Т окружающей среды, Т жидкости и холодопроизводительности.)
Монтаж	Позиция любая, отношение к чуткости незначительное. Следует избегать внешних ударов или вибрации.
Точность температуры	± 0,5 ° C
Точность плотности	<± 5 кг / м³
Герметичность, подвесной двигатель	Внешний двигатель <2 x 10 ⁻⁹ мбар л / с He
Время прогрева	< 30 мин для оптимальной точности

Механические части	
Датчик	одинарная трубка, DN 1,3
Седло клапана	Kalrez®-6375, другое по запросу (для контроллеров)
Материал (смачиваемые части)	нержавеющая сталь 316L или сопоставимая
Номинальное давление (PN)	107 бар абс.
Присоединения к процессу	Тип сжатия 1/8 "OD (сварной); другие по запросу
Уплотнения	металл
Защита от проникновения	IP66

Электрические свойства	
Источник питания	+ 15... 24 В постоянного тока +/- 10% Макс. Рекомендуемая пульсация: 50 mV tt
Максимум. потребляемая мощность	Метр: макс. 3 Вт; Контроллер: макс. 7 Вт
Аналоговый выход	0... 5 (10) В постоянного тока, мин. сопротивление нагрузки > 2 кОм; 0 (4)... 20 мА (от источника), макс. сопротивление нагрузки <375 Ом; по запросу: выход Ex i 4... 20 мА
Аналоговая уставка	(для насоса MFM + или регулирующего клапана) 0... 5 (10) В пост. тока, мин. сопротивление нагрузки > 100 кОм; 0 (4)... 20 мА (от источника), макс. сопротивление нагрузки ~ 250 Ом
Цифровая связь	стандарт: RS232; варианты: PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus RTU или FLOW-BUS
Электрическое подключение	Все соединения прибора подключены к винтовым клеммам.

Опции внешнего привода для подключения к контроллеру	
Электромагнитный регулирующий клапан (®)	Клапан C2I с катушкой XC или катушкой XB через барьер
Регулирующий клапан с пневматическим приводом (Badger Meter)	Клапан RC200 с преобразователем Ex d TEIP11 I / P
Насос, управляемый массовым расходомером	Насос с преобразователем U / f для зоны 1 ATEX

Взрывозащищенные характеристики	
Сертификаты (MFM)	ATEX: II 2 G Ex de IIB T6 Gb DEKRA 12ATEX0144X IECEx: Ex de IIB T6 Gb IECEx DEK 12.00400 TIIS Zone 1 / JP Ex IIB T6 Gb DEK 19.0041

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	