

MINI CORI-FLOW EX D XM12

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 XM12 подходит для высокоточного измерения расхода газа или жидкости в диапазоне от 0,1... 5 г / ч до 2... 200 г / ч (что соответствует 1,33... 66,6 мл. н / мин до 0,03... 2,66 л н / мин при использовании на азоте) при рабочем давлении до 138 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. 0,1... 5 г / ч макс. 2... 200 г / ч
Точность массового расхода	Жидкость: $\pm 0,2\%$ RD; Газ: $\pm 0,5\%$ RD
Повторяемость	$\pm 0,05\%$ от расхода $\pm \frac{1}{2}$ (ZS * x 100 / фактический расход)%
Коэффициент диапазона изменения	Метр: до 1: 100; Контроллер: $\geq 1:50$
Нулевая стабильность (ZS)	$<\pm 0,02$ 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: $<0,01$ 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	$\pm 0,5$ ° C
Точность плотности	$<\pm 5$ кг / м ³
Герметичность, подвесной двигатель	Внешний двигатель $<2 \times 10^{-9}$ мбар л / с He
Время прогрева	> 30 мин. для оптимальной точности

Механические части	
Датчик	одинарная трубка, DN 0,25
Седло клапана	Kalrez®-6375, другое по запросу (для контроллеров)
Материал (смачиваемые части)	нержавеющая сталь 316L или сопоставимая
Номинальное давление (PN)	138 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: варианты RS232 : 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
Нижегород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
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
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
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93