

Кориолисовый расходомер Turbo Flow SLG

Кориолисовый расходомер Turbo Flow SLG – для жидкостей и газов с малым изгибом измерительных трубок.

Назначение

Кориолисовый расходомер Turbo Flow CFM предназначен для измерения массового расхода, плотности, температуры и вычисления объемного расхода жидкостей и газов в технологических процессах предприятий нефтегазовой, химической и других отраслях промышленности.

- Реализует прямой метод динамических измерений массы продукта;
- Высокая точность измерения – 0,1-0,25%;
- Надежность, необходимая для обеспечения непрерывности процесса;
- Не требуются прямолинейные прямые участки трубопровода, что особенно важно в условиях плотной компоновки технологического оборудования;
- Производство многопараметрических измерений среды:
 - массы;
 - плотности;
 - расхода;
 - температуры;
 - концентрации.
- Процентное распределение многофазных сред.



Область применения продукта:

Расходомеры газа применяются для систем коммерческого учета нефти (сырой нефти, нефтепродуктов различной вязкости), технологических жидкостей (в т.ч. пульп, эмульсий растворов), сжиженных газов (в т.ч. СПГ), компримированного природного газа .

НЕФТЬ

- сырая нефть и нефтепродукты различной вязкости;
- технологические жидкости (в т.ч. пульпы, эмульсии, растворы);
- автоматические системы управления технологическими процессами (АСУТП);
- учет нефти и нефтепродуктов при добыче, транспортировке, переработке;
- системы слива/налива нефтепродуктов, дозирования реагентов, наполнения резервуаров;
- установки комплексной подготовки газа (УКПГ).
- автоматизированные групповые замерные установки (АЗГУ), поверочные установки;
- в составе эталонных установок и специализированных стендов.

ГАЗ

- сжиженный газ (в т.ч. СПГ);
- компримированный природный газ;
- автоматизированные системы учета топливного газа;
- системы управления подачи горючих смесей энергетических установок;
- установки переработки газового конденсата;
- автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС);

Отличительные особенности:

- Система самодиагностики с контролем метрологических характеристик в эксплуатации;
- Имитационная поверка на месте эксплуатации;
- Функция оценки параметров мультифазного потока;
- Монтажные размеры и протокол обмена, соответствующие импортным аналогам;
- Широкий температурный диапазон измерения сред, в т.ч. для СПГ;
- Модификация для измерения КПГ для топливозаправочных колонок АГНКС.

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

Эксплуатационные характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	жидкости, в т.ч. высоковязкие и агрессивные
Диаметр условный, мм	10 - 200
Диапазон выходных сигналов	4-20 мА, RS-485 (Modbus), HART
Напряжение питания, В: - от сети переменного тока частотой (50±1) Гц - от сети постоянного тока	220 24
Потребляемая мощность, Вт, не более	12
Маркировка взрывозащиты: - первичный преобразователь (ПП) - электронный преобразователь (ЭП)	0Ex ia IIC (T1-T4)X 1Ex d [ia] IIC T6 X
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - первичный преобразователь (ПП) - электронный преобразователь (ЭП)	IP68 IP65
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от -50 до +70 до 80 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	25

Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массового расхода жидкости (в зависимости от Ду), кг/ч	от 28 до 960840
Диапазон измерений объемного расхода жидкости (в зависимости от Ду), м3/ч	от 0,028 до 1100
Стабильность нуля при измерении массового расхода (в зависимости от Ду), кг/ч	от 0,14 до 79
Класс точности	0,1; 0,15; 0,25; 0,5; 0,75
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении плотности рабочей среды, кг/м3	±0,28; ±0,5; ±1,0; ±2,0; ±5,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры рабочей среды, °С	$\Delta T = \pm(0,3 + 0,005 \cdot [t])$ где t – измеряемое значение температуры, °С
Максимальная потеря давления на ПП расходомера при номинальном расходе жидкости, МПа, не более	0,1
Параметры измеряемой среды: - диапазон температур, °С - диапазон плотности, кг/м3 - избыточное давление, МПа, не более	от -200 до 350 от 1 до 3000 42
Межповерочный интервал, лет	4

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
Нижний Новгород (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