

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
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://artang.nt-rt.ru/> || agw@nt-rt.ru

Вихревой расходомер жидкости и газа с датчиком температуры и давления Aitex F. Технические характеристики.



Вихревой расходомер с компенсацией температуры и давления использует принцип вихревой установки Кармана, датчик имеет встроенный пьезоэлектрический кристалл и интегрированную функцию измерения температуры и давления, что позволяет измерять температуру и давление газа, обеспечивая более точный объемный или массовый расход.

Номинальный диаметр: DN15 ~ DN400; номинальное давление: PN40; температура процесса: от -40°C ~ 260°C; технологическое соединение: фланец: GB, ANSI, DIN, JIS. Выходной сигнал: от 4~20 мА Частотный/импульсный/релейный выход.

Текущий вход: от 4~20 мА; степень защиты: IP66/ IP67. Точность объемного расхода: жидкость: ±0,75%, пар/газ: ±1%; точность массового расхода: жидкость: ±0,85%, пар/газ: ±1,5%.

Сделано в Китае. Производитель ARTANG, модель Aitex F

Описание ARTANG Aitex F

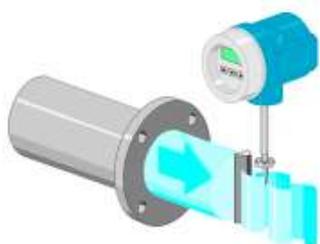
Вихревой расходомер — это продукт, разработанный на основе требований измерения расхода жидкости, пара и газа. Он подходит для применения в электроэнергетической, химической, пищевой и других отраслях промышленности. Вихревой расходомер широко используется для измерения пара и измерения расхода непроводящей жидкости и газа.

Функции

- Дружественный пользовательский интерфейс, простота в эксплуатации.
- Многопараметрическое измерение, экономия времени и затрат.
- Интегрированное измерение давления и температуры.
- Долгосрочная стабильность и надежность.
- Особенно хорошо подходит для измерения расхода пара.
- Широко используется в трубопроводах для передачи и распределения пара.

Принцип измерения прибора

Когда среда проходит через корпус Блефа с определенной скоростью, за сторонами корпуса Блефа образуется попеременно расположенный вихревой пояс, называемый «вихрем фон Кармана». Поскольку обе стороны вихревого генератора попеременно создают вихрь, пульсация давления генерируется с обеих сторон генератора, что заставляет детектор создавать переменное напряжение. Пьезоэлектрический элемент, заключенный в корпус датчика, генерирует сигнал переменного заряда с той же частотой, что и вихрь, под действием переменного напряжения. Частота этих импульсов прямо пропорциональна скорости потока. После усиления предварительным усилителем сигнал поступает на интеллектуальный тотализатор расхода для обработки. В определенном диапазоне числа Рейнольдса взаимосвязь между частотой высвобождения вихря, скоростью жидкости и шириной поверхности потока, обращенной к генератору вихря,, может быть выражена следующим уравнением: $f = St \times V / d$, где f — частота высвобождения вихря Кармена, St — число Струхаля, V — скорость, d — ширина треугольного цилиндра.



$$f = \frac{St \times V}{d}$$

f — частота выпуска вихря Кармен

St — число Штухаля

V — скорость

d — ширина треугольного цилиндра

Технические характеристики ARTANG Aitex F

Номер модели	Aitex F
Приложение	Газ, жидкость, пар
Номинальный диаметр	DN15 ~ DN400
Номинальное давление	PN40

Температура процесса	-40°C ~ 260°C
Технологическое соединение	Фланец: GB, ANSI, DIN, JIS
Выходной сигнал	4~20 мА Частотный/импульсный/релейный выход
Коммуникация	HART, Modbus RS485, PROFIBUS DP
Текущий вход	4~20 мА
Степень защиты	IP66/ IP67
Точность объемного расхода	Жидкость: ±0,75%, пар/газ: ±1%
Точность массового расхода	Жидкость: ±0,85%, пар/газ: ±1,5%

Область применения ARTANG Aitex F

- Производство горючего топлива.
- Измерение расхода пара.

Для перегретого пара Aitex F может точно измерить давление и температуру пара. Эти параметры будут использоваться в качестве компенсации, и вихревой расходомер может напрямую выводить массовый расход перегретого пара.

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
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://artang.nt-rt.ru/> || agw@nt-rt.ru