

Вихревые расходомеры

Endress+Hauser



Endress+Hauser
Proline Prowirl D 200



Endress+Hauser
Proline Prowirl F 200



Поставщик: ЧТПУП «Сервис-Мера»

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Частное унитарное торгово-производственное
предприятие «**Сервис-Мера**»

УНП: 290487176

Адрес:

224005 Республика Беларусь
ул. Маяковского, 8-59 г.Брест

Телефоны:

Телефон: +375(162)433 - 299

Тел./ факс: +375(162)55-60-60

Velcom: +375(29)12-555-68

МТС: +375(29)825-73-90

Онлайн-контакты:

email: sale@servismera.by

Viber: +375(29)12-555-68

skype: merabrest

Вихревой расходомер Endress+Hauser Proline Prowirl D 200

Вихревой расходомер Proline Prowirl D 200 - устройство с бесфланцевым присоединением, которое доступно в компактном и раздельном исполнении. Расходомер устанавливается между фланцами и в основном используется для простых условий работы. Надежный и запатентованный емкостный DSC-датчик обеспечивает высокую точность измерения. Данный расходомер предлагает уникальную, соответствующую отраслевым требованиям двухпроводную технологию для простой интеграции в существующие системы, а также обеспечивает высокую безопасность при эксплуатации благодаря искробезопасному исполнению и простой процедуре установки.



Основные преимущества:

Встроенный датчик температуры для измерений массы/энергии, расхода пара, газа и жидкостей (опция). Вход с внешних датчиков давления или температуры через 4...20 мА, HART, PROFIBUS PA или FF
Простая установка датчика - прилагаются центровочные кольца
Доказанная надежность, устойчивость к внешним вибрациям, перепадам температур и гидроударам
Не требует дополнительного обслуживания
Удобное подключение устройства - отдельная камера с клеммами для подключения
Безопасная работа - нет необходимости открытия устройства благодаря сенсорному дисплею и фоновой подсветке
Встроенная диагностика состояния при помощи технологии Heartbeat Technology™

Область применения:

Вихревой принцип измерения расхода можно применять с такими разнообразными продуктами, как насыщенный пар, перегретый пар, газ и жидкости (в том числе криогенные). Для любых стандартных применений и для замены диафрагм 1-в-1.

Технические данные:

Установочная длина сенсора 65 мм
Отсутствуют фланцы
Малый вес
Дисплей с функцией передачи данных
Прочный двухкамерный корпус
Высокая безопасность: международные сертификаты (SIL, Haz. area)

Принцип измерения	Вихревые расходомеры
Основные функции	Устройство с бесфланцевым присоединением, которое доступно в компактном и раздельном исполнении. Встроенный датчик температуры для измерений массы/энергии, расхода пара, газа и жидкостей. Для любых стандартных применений и для замены диафрагм 1-в-1.
Характеристики	Простая установка датчика - прилагаются центровочные кольца. Доказанная надежность, устойчивость к внешним вибрациям, перепадам температур и гидроударам. Не требует дополнительного обслуживания - калибровка в процессе эксплуатации. Установочная длина сенсора 65 мм. Отсутствуют фланцы.
Особенности преобразователя	Удобное подключение устройства - отдельная камера с клеммами для подключения. Безопасная работа - нет необходимости открытия устройства благодаря сенсорному дисплею и фоновой подсветке. Встроенная диагностика

	состояния при помощи технологии Heartbeat Technology™. Дисплей с функцией передачи данных. Прочный двухкамерный корпус.
Диаметр	DN 15 ... 150 (½ ... 6")
Смачиваемые материалы	Измерительная трубка: 1.4408 (C3FM) DSC сенсора: 1.4435 (316/316L)
Измеряемые параметры	Объемный расход, массовый расход, исправленный объемный расход, расход энергии, разница тепловых потоков, температура
Погрешность измерения	Объемный расход (жидкость): ±0.75 % Объемный расход (пар, газ): ±1.00 % Массовый расход (жидкость): ±0.85% Массовый расход (пар, газ): ±1.7 %
Диапазон измерения	Жидкость: 0.16 до 625 м3/ч (0,09 до 368 фут3/мин) в зависимости от среды: вода 1 бар а, 20 °С (14,5 фунт / кв. дюйм, 68° Ф) Пар, газ: 2 до 8342 м3/ч (1.18 до 4910 фут3/мин) в зависимости от среды: пар при температуре 180 °С, 10 бар (356 °Ф, 145 фунт / кв. дюйм); воздух при 25 °С, 4.4 бар (77 °Ф, 63.8 фунт / кв. дюйм)
Диапазон рабочего давления	Рy 40
Рабочая температура	Стандартная: от -40 до +260 °С (от -40 до +500 °Ф) Высокая/низкая температура (опция): -200 до +400 °С (от -328 до +752 °Ф) Высокая/низкая температура (по запросу): -200 до +450 °С (-328 до +842 °Ф)
Окружающая температура	Компактное исполнение (стандарт): от -40 до +80 °С (от -40 до +176 °Ф) Компактное исполнение (опция): от -50 до +80 °С (от -58 до +176 °Ф) Раздельное исполнение (стандарт): от -40 до +85 °С (от -40 до +185 °Ф) Раздельное исполнение (опция): от -50 до +85 °С (от -58 до +185 °Ф)
Материал корпуса сенсора	Корпус преобразователя: AlSi10Mg, с покрытием; 1.4408 (CF3M)
Материал корпуса преобразователя	AlSi10Mg, с покрытием; 1.4404 (316L)
Степень защиты электроники	Компактное исполнение: IP66/67, корпус типа 4х Датчик дистанционного исполнения: IP66/67, корпус типа 4х Трансмиссер раздельного исполнения: IP66/67, корпус типа 4х
Дисплей/Настройка	4-строчный дисплей с сенсорным управлением (извне) Возможны настройки с помощью кнопок управления и операционной системы; удаленный доступ к данным
Выходные сигналы	4 ... 20 мА Hart (пассивный) 4-20 мА (пассивный) Импульсный/Частотный/дискретный выход (пассивный)
Входные сигналы	4 ... 20 мА (пассивный)
Коммуникация	HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
Электропитание	DC 12 ... 35 В (4-20 мА HART без/импульсный/Частотный/Релейный выход) DC 12 ... 30 В (4-20 мА HART, 4-20 мА) DC 12 ... 35 В (4-20 мА HART, импульсный/Частотный/Релейный выход, 4-20 мА входной сигнал) DC 9 ... 32 В (PROFIBUS PA, импульсный/Частотный/Релейный выход)
Сертификаты на взрывозащиту	ATEX, IECEx, cCSAus
Другие документы и сертификаты	Сертификат на материалы 3.1, калибровочный сертификат (в с

Вихревой расходомер Endress+Hauser Proline Prowirl F 200

Расходомер Proline Prowirl F 200 с функцией детектирования влаги в паре - лучший выбор для тяжелых рабочих условий. Надежный и запатентованный емкостный датчик обеспечивает высокую точность измерения даже в самых сложных рабочих условиях. Данный расходомер обеспечивает уникальную, соответствующую отраслевым требованиям двухпроводную технологию для простой интеграции в существующие системы, а также обеспечивает высокую безопасность при эксплуатации благодаря искробезопасному исполнению и простой процедуре установки.



Основные преимущества:

Встроенный датчик температуры для измерений массы/энергии, расхода пара, газа и жидкостей (опция). Вход с внешних датчиков давления или температуры через 4...20 mA, HART, PROFIBUS PA или FF
Высокая безопасность - исполнение Dualsens обеспечивает SIL 3 при однородном резервировании
Доказанная надежность, устойчивость к внешним вибрациям, перепадам температур и гидроударам
Не требует дополнительного обслуживания
Удобное подключение устройства - отдельная камера с клеммами для подключения
Безопасная работа - нет необходимости открытия устройства благодаря сенсорному дисплею и фоновой подсветке (опция).
Встроенная диагностика состояния при помощи технологии Heartbeat Technology™

Область применения:

Вихревой принцип измерения расхода можно применять с такими разнообразными продуктами, как насыщенный пар, перегретый пар, газ и жидкости (в том числе криогенные). Особенно популярным применением вихревых расходомеров во всех отраслях промышленности является измерение расхода пара.

Технические данные:

Принцип измерения	Вихревые расходомеры
Основные функции	Расходомер с функцией детектирования влаги в паре (опционально), доступный в компактном и раздельном исполнении. Встроенный датчик температуры для измерений массы/энергии, расхода пара, газа и жидкостей. Подходит для широкого спектра применений; оптимизирован для измерения расхода пара.
Характеристики	Высокая безопасность - исполнение Dualsens позволяет избыточное измерение. Доказанная надежность, устойчивость к внешним вибрациям, перепадам температур и гидроударам. Не требует дополнительного обслуживания - калибровка в процессе эксплуатации. Обнаружение влажного пара для DN 25 до 100 (1 to 4"). Входная последовательность импульсов.
Особенности преобразователя	Удобное подключение устройства - отдельная камера для подключения. Безопасная работа - нет необходимости открытия устройства благодаря сенсорному дисплею и фоновой подсветке. Встроенная диагностика состояния при помощи технологии Heartbeat Technology™. Дисплей с функцией передачи данных. Прочный двухкамерный корпус.
Диаметр	DN 15 ... 300 (½ ... 12")
Смачиваемые материалы	Измерительная трубка: 1.4408 (C3FM); CX2MW подобный на сплав C22, 2.4602 DSC сенсор: 1.4435 (316/316L) c; UNS N06022 подобный на сплав C22, 2.4602 Присоединение к процессу: 1.4404 (F316/F316L); CX2MW подобный на сплав C22, 2.4602; 1.4408 (CF3M)

Изменяемые параметры	Объемный расход, массовый расход, исправленный объемный расход, расход энергии, разница тепловых потоков, температура
Погрешность измерения	Объемный расход (жидкость): ± 0.75 % Объемный расход (пар, газ): ± 1.00 % Массовый расход (жидкость): ± 0.85 % Массовый расход (пар, газ): ± 1.7 %
Диапазон измерения	Жидкость: 0.16 до 2412 м ³ /ч (0,09 до 1420 фут ³ /мин) в зависимости от среды: вода 1 бар, 20 °С (14,5 фунт / кв. дюйм, 68° Ф) Пар, газ: 2 до 32 м ³ /ч (1.18 до 18 932 фут ³ /мин) в зависимости от среды: пар при температуре 180 °С, 10 бар (356 °Ф, 145 фунт / кв. дюйм); воздух при 25 °С, 4.4 бар (77 °Ф, 63.8 фунт / кв. дюйм)
Диапазон рабочего давления	Pu 40
Рабочая температура	Стандартная: от -40 до +260 °С (от -40 до +500 °Ф) Высокая/низкая температура (опция): -200 до +400 °С (от -328 до +752 °Ф) Высокая/низкая температура (по запросу): -200 до +450 °С (-328 до +842 °Ф)
Окружающая температура	Компактное исполнение (стандарт): от -40 до +80 °С (от -40 до +176 °Ф) Компактное исполнение (опция): от -50 до +80 °С (от -58 до +176 °Ф) Раздельное исполнение (стандарт): от -40 до +85 °С (от -40 до +185 °Ф) Раздельное исполнение (опция): от -50 до +85 °С (от -58 до +185 °Ф)
Материал корпуса сенсора	Корпус преобразователя: AlSi10Mg, с покрытием; 1.4408 (CF3M)
Материал корпуса преобразователя	AlSi10Mg, с покрытием; 1.4404 (316L)
Степень защиты электроники	Компактное исполнение: IP66/67, корпус типа 4х Датчик дистанционного исполнения: IP66/67, корпус типа 4х Трансмиссер раздельного исполнения: IP66/67, корпус типа 4х
Дисплей/Настройка	4-строчный дисплей с сенсорным управлением (извне) Возможны настройки с помощью кнопок управления и операционной системы; Удаленный доступ к данным
Выходные сигналы	4 ... 20 мА Hart (пассивный) 4 ... 20 мА (пассивный) Импульсный/Частотный/дискретный выход (пассивный)
Входные сигналы	4 ... 20 мА (пассивный)
Коммуникация	HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
Электропитание	DC 12 ... 35 В (4-20 мА HART без/импульсный/Частотный/Релейный выход) DC 12 ... 30 В (4-20 мА HART, 4-20 мА) DC 12 ... 35 В (4-20 мА HART, импульсный/Частотный/Релейный выход, 4-20 мА входной сигнал) DC 9 ... 32 В (PROFIBUS PA, импульсный/Частотный/Релейный выход)
Сертификаты на взрывозащиту	ATEX, IECEx, cCSAus
Другие документы и сертификаты	Сертификат на материалы 3.1, калибровочный сертификат