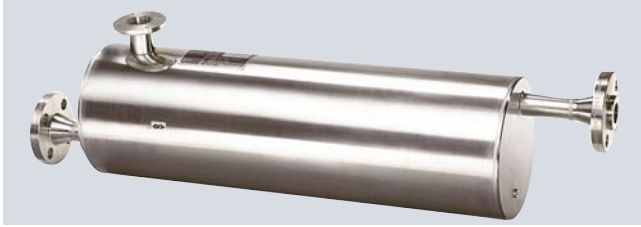


Обзор



MASS 2100 DI 3 до DI 40 подходит для точного измерения массового расхода различных жидкостей и газов.

Датчик обеспечивает превосходные результаты в области точного измерения расхода, плотности и диапазона измерений. Простота установки посредством механического и электрического интерфейса «plug & play» обеспечивает оптимальную производительность и эксплуатацию.

Датчик обеспечивает точное измерение следующих величин: Массовый расход, объемный расход, плотность, температура и фракции.

Преимущества

- Высокая точность, погрешность менее 0,1 % массового расхода
- Большой динамический диапазон снижения производительности установки, менее чем 500:1
- Функциональность плотномера: точность измерения плотности лучше, чем 0,001 гр/см³, повторяемость лучше, чем 0,0002 гр/см³
- Цельная конструкция трубы, без внутренних швов, сокращений или разветвителей потока обеспечивает оптимальные санитарные условия, безопасность и чистку CIP для продуктов питания и напитков и фармацевтической промышленности.
- Наибольшая из предлагаемых на рынке толщина стенки обеспечивает оптимальный срок эксплуатации и коррозионную устойчивость, а также устойчивость к высокому давлению
- Одинаковый внутренний диаметр по всему датчику обеспечивает пониженные.
- Сбалансированная конструкция трубы с небольшим механическими потерями энергии обеспечивает оптимальную производительность и стабильность при неидеальных и неустойчивых условиях эксплуатации (давление, температура, плотность, изменения плотности и т. д.)
- 4-х проводной Pt1000 для измерения температуры обеспечивает оптимальную точность при измерении массового расхода, плотности и расхода фракций.
- Универсальный штекер и SENSORPROM поддерживают метод «plug & play». Установка и ввод в эксплуатацию менее, чем за 10 минут.
- Искробезопасная конструкция Ex ia IIC в стандартной версии, обслуживание в опасной зоне возможно без демонтажа датчика, если компактному преобразователю Ex d потребуется техническое обслуживание.
- Датчик трубы доступен в высококачественном AISI 316L из нержавеющей стали мат. № 1.4435 или сплава Hastelloy C22 мат. № 2.4602 для оптимальной коррозионной устойчивости
- Концепция "Centerblock" позволяет отделить шум процесса от шумов среды, таких как вибрации, пульсации, гидравлические удары и т. д., и делает установку легкой и универсальной.
- Прочная и компактная конструкция датчика из нержавеющей стали подходит для любых условий
- Программа высокого давления в стандартной версии
- Коэффициент калибровки датчика действителен для измерения газа.
- Унифицированный интерфейс преобразователя расхода для всех конструкций преобразователя сигналов, будь то компактная версия IP67/NEMA 4X, компактная версия Ex-d или раздельная версия - один преобразователь расхода для всех преобразователей.

Применение

Массовые расходомеры, работающие по принципу Кориолиса, подходят для измерения всех жидкостей и газов. Измерение не зависит от изменений условий процесса / параметров, таких как температура, плотность, давление, вязкость, проводимость и поток.

Благодаря универсальности прибор прост в установке, а также расходомер Кориолиса известен своей высокой точностью в широком динамическом диапазоне, которая является важнейшей для многих областей применения.

Основные области применения кориолисового расходомера можно найти во всех отраслях промышленности, таких как:

| | |
|---|--|
| Химическая и фармацевтическая | Моющие средства, сыпучие химические вещества, фармацевтические препараты, кислоты, щелочи |
| Пищевая промышленность и производство напитков | Молочные продукты, пиво, вино, безалкогольные напитки, Plato/Brix, фруктовые соки и целлюлоза, бутилирование, дозирование CO ₂ , очищающие жидкости |
| Автомобильная промышленность | Тестирование форсунки непосредственного впрыска топлива и насоса, заполнения кондиционеров, питания двигателя, покрасочных манипуляторов |
| Нефтегазовая промышленность | Заполнение газовых баллонов, управление печами, подача природного газа под давлением, сепараторы для испытаний, сжиженный углеводородный газ |
| Водоснабжение и водоотведение | Дозирование химических реагентов для очистки воды |

Большое разнообразие комбинаций и версий модульной системы означает возможность идеальной адаптации к любым задачам измерения.

Конструкция

MASS 2100 состоит из цельной, согнутой в двойную петлю трубы, которая с двух концов приваривается напрямую к подключениям к процессу.

Датчик доступен в конфигурациях из 2 материалов, AISI 316L или сплав Hastelloy C22 с множеством технологических соединений.

Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 316L мат.№ 1.4404 со степенью защиты IP66/NEMA 4.

Датчик утвержден стандартом EEx, искробезопасный.

Датчик может быть установлен в горизонтальном или вертикальном положении. В горизонтальном положении датчик обладает возможностью самодренажа.

Нагревательная рубашка: Все датчики MASS 2100, DI 3 до DI 40, могут быть дополнительно оснащены нагревательной спиралью, для предотвращения застывания жидкостей при простое или между прерывными процессами. Эта функция дает пользователю альтернативу дорогостоящего электрического отопления при обычном использовании, поскольку она дает свободу выбора горячей воды, перегретого пара или горячего масла, для поддержания постоянной температуры внутри датчика.

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 DI 3 до DI 40

Функции

Принцип измерения основан на законе Кориолиса. См. «Информация о системе массовых расходомеров SITRANS F C Coriolis».

Компоновка

Датчик может быть подключен ко всем преобразователям MASS 6000 как для компактной, так и для рездельной установки.

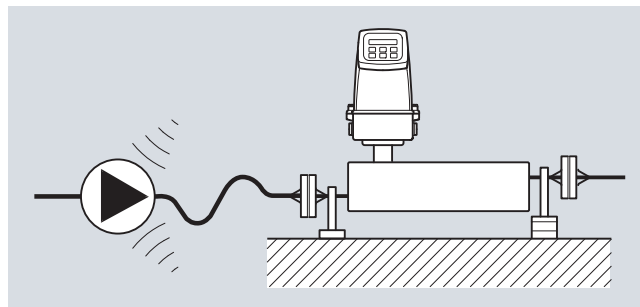
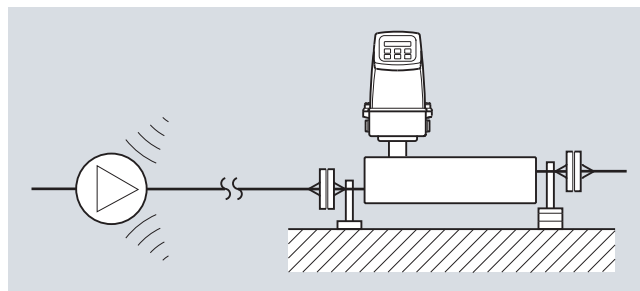
Датчик поставляется с SENSORPROM, содержащим всю информацию о калировке, устройстве идентификации и заводские программируемые настройки преобразователя.

Руководство по установке MASS 2100 DI 3...DI 40 (1/8...1 1/2")

Установка датчика

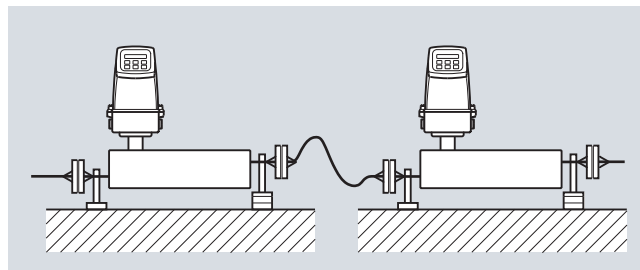
Если жидкость содержит летучие или твердые частицы, вертикальная установка не рекомендуется.

| | Жидкость | Газ |
|--------------------------|----------|-----|
| Горизонтальная установка | | |
| | | |
| Вертикальная установка | | |
| | | |



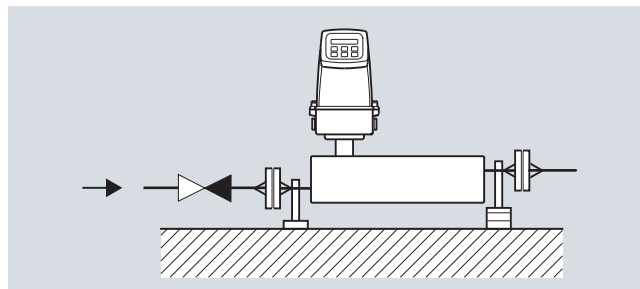
Вибрации

Всегда располагайте расходомер так далеко, насколько это возможно от компонентов, которые генерируют механические вибрации в трубопроводах.



Перекрестные помехи

Перекрестные помехи датчиков, установленных близко друг к другу, могут нарушить измерение. Чтобы избежать перекрестных помех, не монтируйте более одного датчика в каждой раме и устанавливайте гибкий шланг между датчиками, как показано на рисунке.



Регулировка точки отсчета

Для упрощения установки нулевой точки всегда необходимо монтировать вместе с преобразователем расхода правильно работающий запорный вентиль, так как правильная установка нулевой точки является обязательной для макс. точности.

Технические характеристики

| Версии (мм) | | DI 3 (1/8) | DI 6 (1/4) | DI 15 (5/8) | DI 25 (1) | DI 40 (1 1/2) |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Внутренний диаметр трубы мм (датчик состоит из одной цельной трубы) | | 3,0 | 6,0 | 14,0 | 29,7 | 43,1 |
| Толщина стенок трубы | мм | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,6 |
| Диапазон измерения массового расхода | кг/ч | 0...250 | 0...1000 | 0...5600 | 0...25000 | 0...52000 |
| Плотность | г/см ³ | 0...2,9 | | | | |
| Фракция, например | °Brix | 0...100 | | | | |
| Температура | | | | | | |
| Стандарт | °C (°F) | -50...+180 °C | | | | |
| Давление жидкости измерительной трубы¹⁾ | | | | | | |
| Нержавеющая сталь | бар | 230 | 265 | 130 | 110 | 105 |
| Сплав Hastelloy C22 | бар | 350 | 410 | 200 | 185 | не доступно |
| Материалы | | | | | | |
| Измерительная труба, фланец и резьбовое соединение | | Мат. № 1.4435 (AISI 316L) (Нержавеющая сталь) | | | | |
| | | Мат. № 2.4602 (Сплав Hastelloy C22) | | | | не доступно |
| Корпус и материал корпуса | | IP65 (NEMA 4) и мат. № 1.4404 (AISI 316L) (Нержавеющая сталь) | | | | |
| | | Корпус не имеет номинальной характеристики по удерживаемому давлению. | | | | |
| Подключение к процессу²⁾ | | | | | | |
| Фланец | | | | | | |
| EN 1092-1, PN 40 | | | DN 10 | DN 15 | DN 25 | DN 40 |
| ANSI B16.5, Класс 150 | | | 1/2" | 1/2" | 1" | 1 1/2" |
| ANSI B16.5, Класс 600 (Класс 300) | | | 1/2" | 1/2" | 1" | 1 1/2" |
| Резьбовой соединитель молокопровода (PN 16/25/40)³⁾ | | | | | | |
| DIN 11851 | | | DN 10 | DN 15 | DN 32 | DN 40 |
| ISO 2853/BS 4825 часть 4 (SS3351) | | | 25 мм | 25 мм | 38 мм | 51 мм |
| Резьбовой соединитель молокопровода (PN 16)³⁾ | | | | | | |
| ISO 2852/BS 4825 часть 3 (SMS3016) | | | 25 мм | 25 мм | 38 мм | 51 мм |
| Резьба | | | | | | |
| ISO 228/1, PN 100 | | G1/4" внутренняя | G1/4" наружная | G1/2" наружная | G1" наружная | G2" наружная |
| ANSI/ASME B1.20.1, PN 100 | | 1/4" NPT внутренняя | 1/4" NPT наружная | 1/2" NPT наружная | 1" NPT наружная | 2" NPT наружная |
| Кабельное соединение | | Универсальный штекерный разъем к датчику 5 x 2 x 0,35 мм ² витые и экранированные пары, внеш. Ø 12 мм | | | | |
| Версия со взрывозащитой | | EEx ia IIC T3-T6, DEMKO 03 ATEX 135252X | | | | |
| Вес прибл. | кг | 4 (8,8) | 8 (17,6) | 12 (26,5) | 48 (105,8) | 70 (154,5) |

¹⁾ Макс. при 20 °C, DIN 2413, DIN 17457

²⁾ Другие соединители для заказа, см. «Данные по выбору и заказу»

³⁾ Материал, мат. № 1.4401 или аналогичный

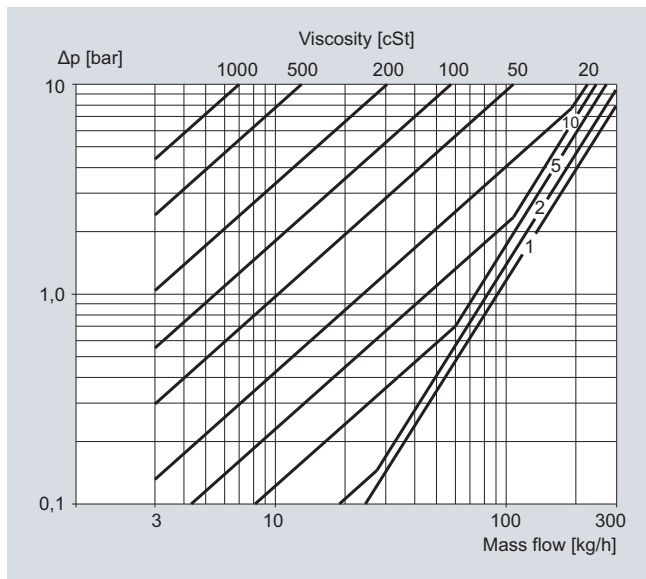
Спецификация по точности - см. «Информация о системе SITRANS F C».

Измерение расхода SITRANS F C

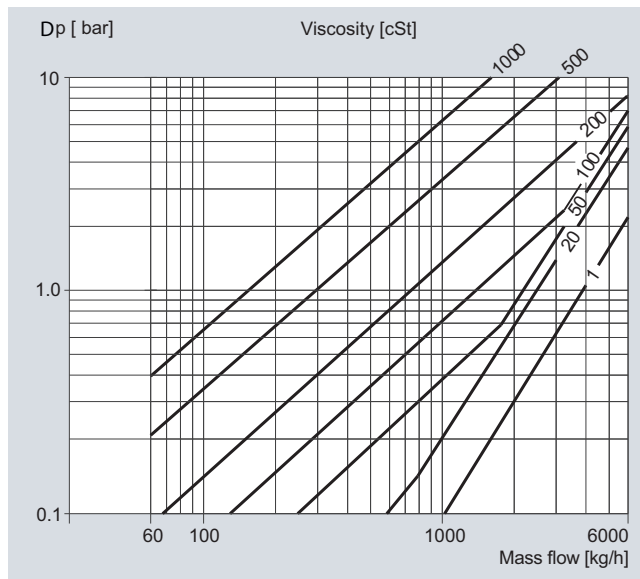
Датчик расхода MASS 2100 DI 3 до DI 40

Перепад давления

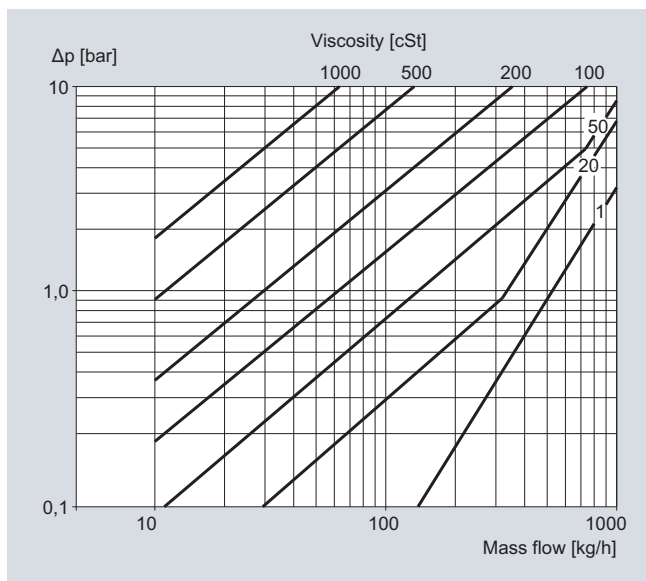
4



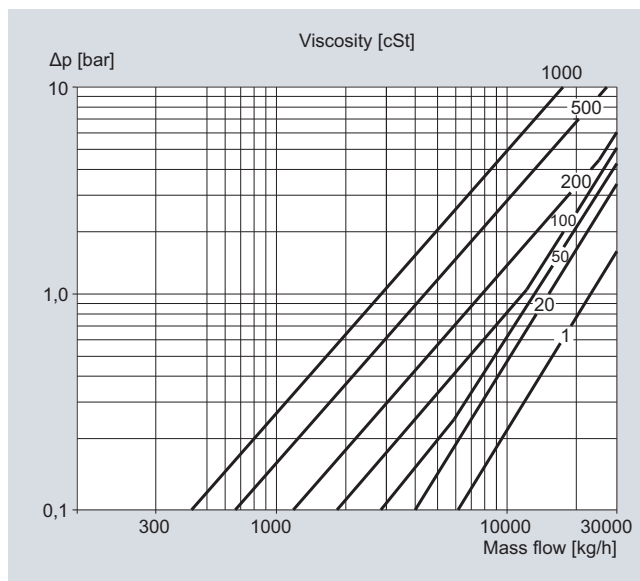
MASS 2100 DI 3 (1/8"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³



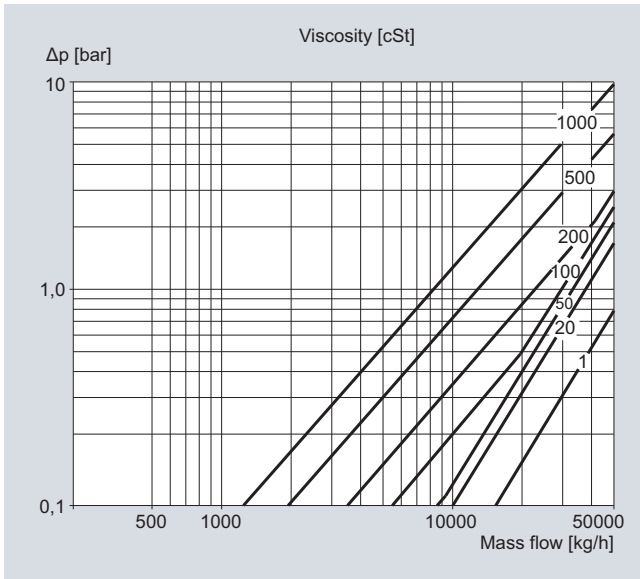
MASS 2100 DI 15 (1/2"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³



MASS 2100 DI 6 (1/4"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³

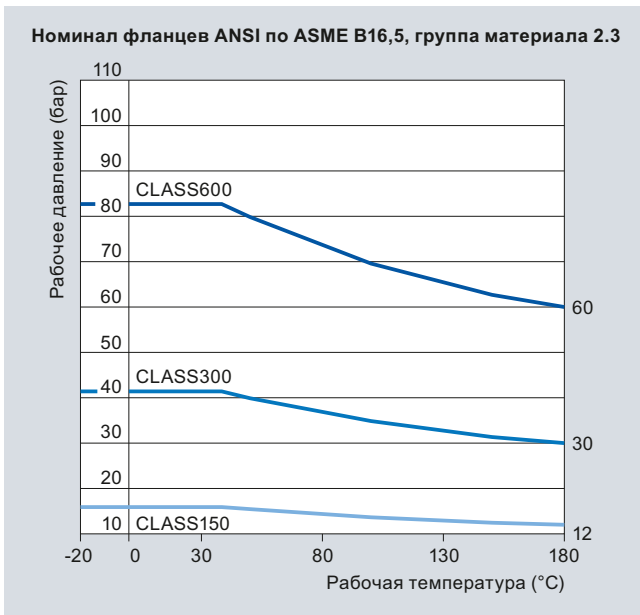


MASS 2100 DI 25 (1"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³

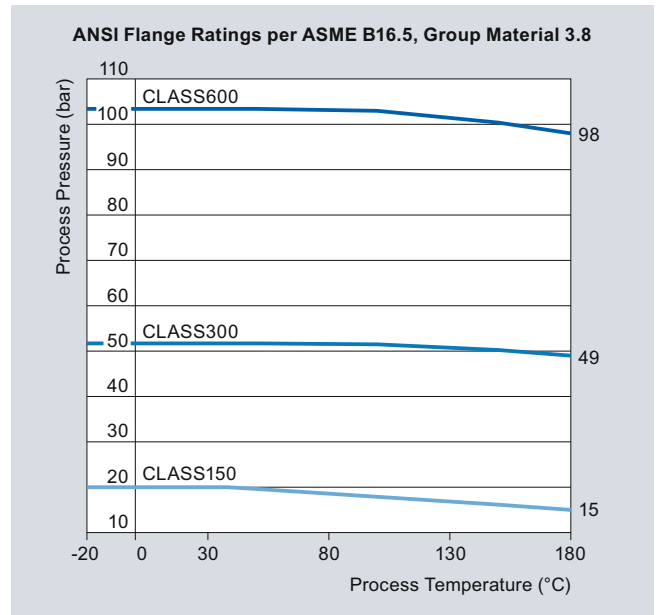


MASS 2100 DI 40 (1 1/2"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³

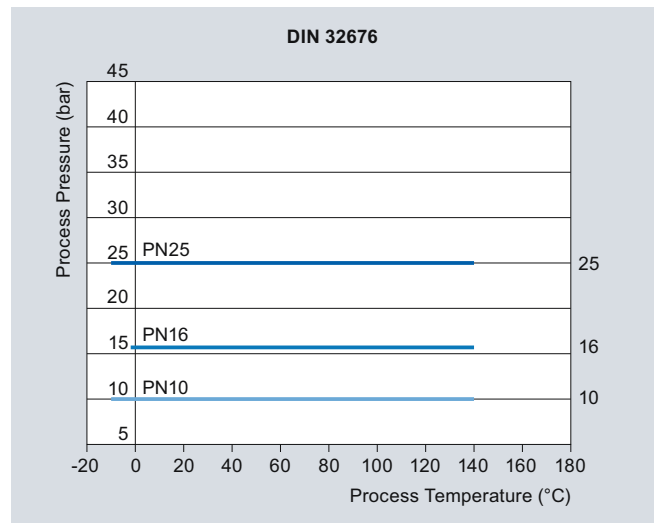
Графики соотношения рабочего давления и температуры



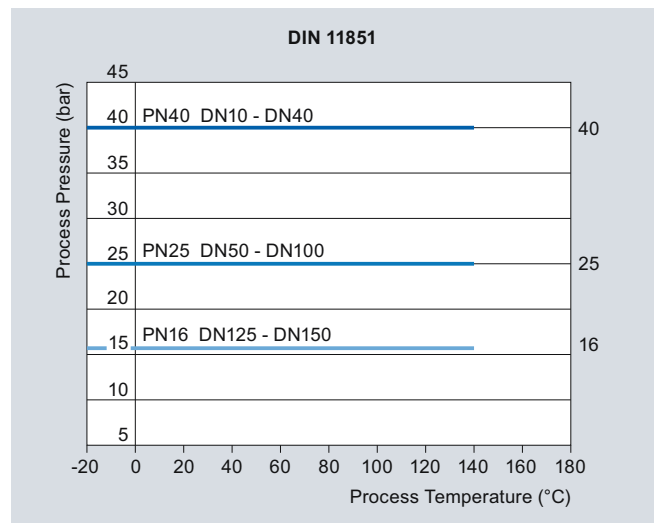
ASME фланцы B16.5 нержавеющая сталь



ASME фланцы B16.5 Сплав Hastelloy C22



DIN 32676 фланцы из нержавеющей стали (PN 10...PN 25)



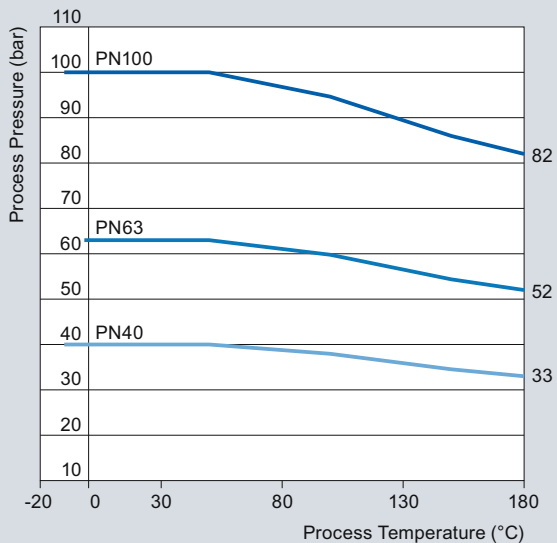
DIN 11851 фланцы из нержавеющей стали (PN 25...PN 40)

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 DI 3 до DI 40

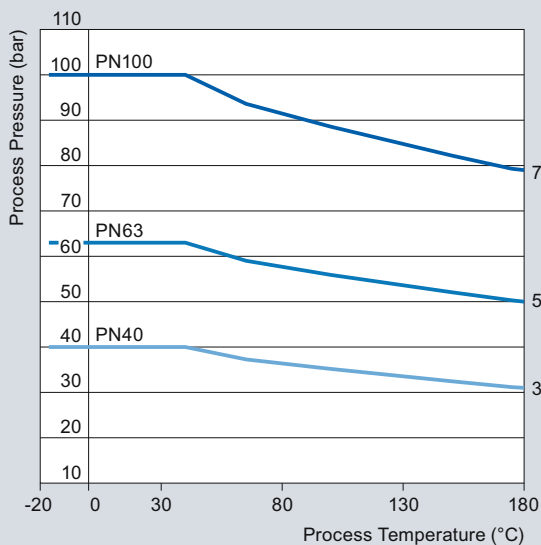
4

Metric Flange Ratings, EN 1092-1, Material Group 13E0



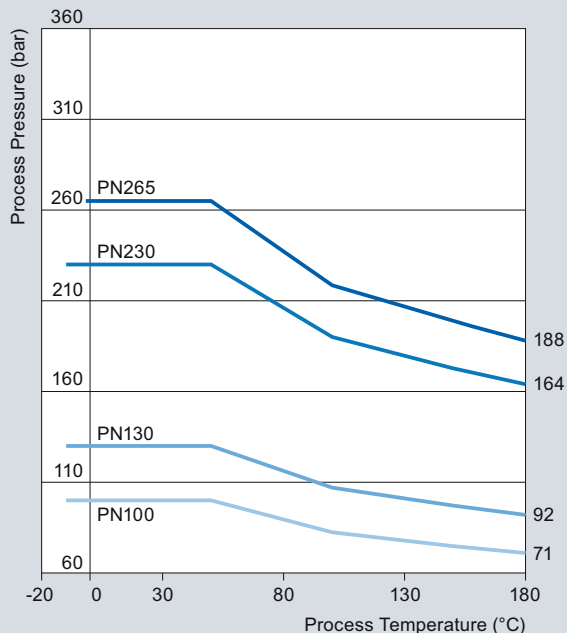
EN 1092 фланцы из нержавеющей стали (PN 40...PN 100)

Flange EN 1092-1, UNS NO6022



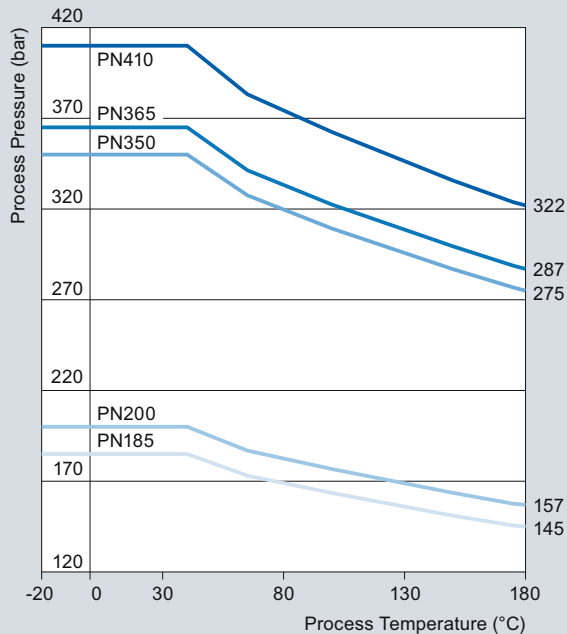
EN 1092 фланцы из сплава Hastelloy C22 (PN 40...PN 100)

ISO 228, Pipe thread
NPT - ANSI/ASME B1.20.1, Pipe thread



ISO 228 и NPT фланцы из нержавеющей стали (PN 100...PN 265)

ISO 228, Pipe thread
NPT - ANSI/ASME B1.20.1, Pipe thread UNS NO6022



ISO 218 и NPT фланцы из нержавеющей стали (PN 185...PN 410)

| Данные по выбору и заказу | Заказной номер | Код заказа |
|---|------------------|------------|
| Датчики SITRANS F C | | |
| MASS 2100 без нагревательной рубашки | 7ME4100 - | |
| MASS 2100 с подогревом, соединитель DN 15 | 7ME4200 - | |
| MASS 2100 с подогревом, 1/2 дюйм, соединитель ANSI B16,5 | 7ME4210 - | |
| Диаметр | | |
| Нержавеющая сталь, мат. № 1.4435/316L | | |
| DI 3 (PN 100/PN 230) | 1C | |
| DI 6 | 1D | |
| DI 15 | 1E | |
| DI 25 | 1F | |
| DI 40 | 1G | |
| Мат.№ 2.4602/Сплав Hastelloy C22 | | |
| DI 3 (PN 100/PN 350) | 2C | |
| DI 6 | 2D | |
| DI 15 | 2E | |
| DI 25 | 2F | |
| Давление | | |
| PN 16 (DI 6, DI 15, DI 25 и DI 40) | A | |
| PN 25 (DI 6, DI 15, DI 25 и DI 40) | B | |
| PN 40 (DI 6, DI 15, DI 25 и DI 40) | C | |
| PN 100 (DI 3, DI 6, DI 15, DI 25 и DI 40) | D | |
| PN 105 (DI 40, 2", 316L) | E | |
| PN 110 (DI 25, 1", 316L) | F | |
| PN 130 (DI 15, 1/2", 316L) | G | |
| PN 185 (DI 25, 1", сплав Hastelloy C22) | J | |
| PN 200 (DI 15, 1/2", сплав Hastelloy C22) | K | |
| PN 230 (DI 3, 1/4", 316L) | L | |
| PN 265 (DI 6, 1/4", 316L) | M | |
| PN 350 (DI 3, 1/4", сплав Hastelloy C22) | N | |
| PN 410 (DI 6, 1/4", сплав Hastelloy C22) | Q | |
| Класс 150 (DI 6, DI 15, DI 25 и DI 40) | R | |
| Класс 600 (DI 6, DI 15, DI 25 и DI 40) | S | |
| Подключение к процессу/фланец | | |
| Резьба трубы | | |
| G 1/4" | 10 | |
| 1/4" NPT | 11 | |
| G 1/2" | 12 | |
| 1/2" NPT | 13 | |
| G 1 | 14 | |
| 1" NPT | 15 | |
| G 2" | 16 | |
| 2" NPT | 17 | |
| Фланец EN1092-1 Форма B | | |
| DN 10 (PN 40/PN 100) | 20 | |
| DN 15 (PN 40/PN 100) | 21 | |
| DN 25 (PN 40/PN 100) | 22 | |
| DN 40 (PN 40/PN 100) | 23 | |
| DN 50 (PN 40/PN 100) | 24 | |
| Фланец ASME/ANSI B 16.5 | | |
| 1/2" (класс 150/класс 600) | 30 | |
| 3/4" (класс 150/класс 600) | 31 | |
| 1" (класс 150/класс 600) | 32 | |
| 1 1/2" (класс 150/класс 600) | 33 | |
| 2" (класс 150/класс 600) | 34 | |

По адресу www.siemens.com/SITRANSFordering можно ознакомиться с практическими примерами заказов

| Данные по выбору и заказу | Заказной номер | Код заказа |
|--|------------------|------------|
| Датчики SITRANS F C | | |
| MASS 2100 без нагревательной рубашки | 7ME4100 - | |
| MASS 2100 с подогревом, соединитель DN 15 | 7ME4200 - | |
| MASS 2100 с подогревом, 1/2 дюйм, соединитель ANSI B16,5 | 7ME4210 - | |
| Резьбовой соединитель молокопровода DIN 11851 | | |
| DN 10 (PN 40) | 40 | |
| DN 15 (PN 40) | 41 | |
| DN 25 (PN 40) | 42 | |
| DN 32 (PN 40) | 43 | |
| DN 40 (PN 25) | 44 | |
| DN 50 (PN 25) | 45 | |
| DN 65 (PN 25) | 46 | |
| Резьбовой соединитель молокопровода ISO 2852 (DIN 32676) | | |
| Датчик конусом вниз для получения самостоятельного дренажа с разъемными ISO 2852 | | |
| 25 мм (PN 16) | 50 | |
| 38 мм (PN 16) | 51 | |
| 51 мм (PN 16) | 52 | |
| Резьбовой соединитель молокопровода ISO 2853 | | |
| 25 мм (PN 16) | 60 | |
| 38 мм (PN 16) | 61 | |
| 51 мм (PN 16) | 62 | |
| Конфигурация/тип калибровки | | |
| Стандарт | 1 | |
| Плотность | 2 | |
| BRIX/PLATO | 3 | |
| Фракция (требуется спецификация) | 9 | NOY |
| Компактная установка на датчик: | | |
| Без преобразователя, только датчик и адаптер | A | |
| MASS 6000, Ex d, корпус из нержавеющей стали, 1 токовый выход, 1 част./импульсный выход и 1 релейный выход, 24 В пост./перем. тока с допусками по взрывозащите EEx de [ia/ib] T3-T6. | B | |
| MASS 6000, IP67, Полиамидный корпус, кабельные вводы M20, 1 токовый выход, 1 част./импульсный выход и 1 релейный выход, 24 В пост./перем. тока. | C | |
| MASS 6000, IP67, Полиамидный корпус, кабельные вводы M20, 1 токовый выход, 1 част./импульсный выход и 1 релейный выход, 115/230 В перем.тока 50/60 Гц | D | |
| MASS 6000, IP67, Полиамидный корпус, кабельные вводы 1/2" NPT, 1 токовый выход, 1 част./импульсный выход и 1 релейный выход, 24 В пост./перем. тока. | E | |
| MASS 6000, IP67, Полиамидный корпус, кабельные вводы 1/2" NPT, 1 токовый выход, 1 част./импульсный выход и 1 релейный выход, 115/230 В перем.тока 50/60 Гц | F | |
| Кабель | | |
| Без кабеля | A | |
| кабель 5 м | B | |
| кабель 10 м | C | |
| кабель 25 м | D | |
| кабель 50 м | E | |
| кабель 75 м | F | |
| кабель 150 м | G | |
| Калибровка/проверка | | |
| Стандартная калибровка 3 расхода x 2 точки | 1 | |
| Станд. калибровка согласованных пар 3 расхода x 2 точки | 2 | |
| Аккредитованная калибровка согласованной пары 5 расходов x 2 точки (DANAK) | 3 | |
| Расширенная калибровка, выбор по техническим требованиям заказчика Y60, Y61, Y62 или Y63 (см. дополнительную информацию) | 8 | |

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 DI 3 до DI 40

Например, MLFB молочного завода

MASS 2100

Размер датчика DI 15,
мат. № 1.4435/316L

PN 40

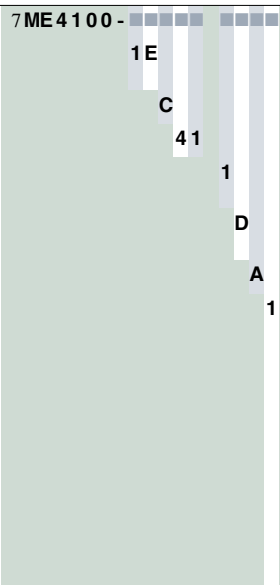
разъем DN 15

Стандартная конфигурация/кали-
бровка

Компактно устанавливаемый MASS
6000 IP67

Без кабеля

Стандартная калибровка,
3 расхода x 2 точки



Данные по выбору и заказу

Код заказа

Дополнительная информация

Пожалуйста, добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код(коды) заказа и текст.

| | |
|---|------------|
| Сертификат испытания под давлением по Директиве PED: 97/23/EC | C11 |
| Сертификат соответствия материала EN 10204 -3,1 | C12 |
| Сертификат сварки NDT X-ray: EN 25817/B Только датчики DI 3: NDT-Penetrant: ISO 3452 | C13 |
| Заводской сертификат, согласно EN 10204 2,2 | C14 |
| Заводской сертификат, согласно EN 10204 2,1 | C15 |
| Паспортная табличка, нержавеющая сталь | Y17 |
| Паспортная табличка, пластик | Y18 |
| Индивидуальная настройка преобразователя | Y20 |
| Заданная пользователем, согласованная пара (5 x 2) | Y60 |
| Калибровка по требованию заказчика (5 x 2) | Y61 |
| Заданная пользователем, согласованная пара (10 x 1) | Y62 |
| Калибровка по требованию заказчика (10 x 1) | Y63 |
| Очистка от масла и обезжиривание | Y80 |
| Специальная версия | Y99 |

Руководство по эксплуатации SITRANS F C MASS 2100 DI 3 до DI 40

| Описание | Заказной номер |
|---|--------------------|
| Руководство по эксплуатации SITRANS F C MASS 2100 DI 3 до DI 40 | |
| • английский | A5E02896535 |
| • немецкий | A5E03073519 |
| • испанский | A5E03073549 |
| • французский | A5E03073539 |

Данное устройство поставляется с руководством по быстрому вводу и CD-диском, содержащим подробную литературу по SITRANS F.

Вся информация также бесплатно доступна на:
<http://www.siemens.com/flowdocumentation>

Данные по выбору и заказу

Дополнительные модули

| Описание | Размеры | Заказной номер |
|---|---------|---------------------|
| Гигиенические присоединения по DIN 11851 Включает: • 2 муфты • 2 ответные части (для сварки) • 2 уплотнения из EPDM | DN 10 | FDK-085U1016 |
| | DN 15 | FDK-085U1017 |
| | DN 25 | FDK-085U1019 |
| | DN 32 | FDK-085U1020 |
| | DN 40 | FDK-085U1021 |
| | DN 50 | FDK-085U1022 |
| Гигиенические присоединения Clamp по ISO 2852 Включает: • 2 фиксатора • 2 ответные части • 2 уплотнения из EPDM | 25 мм | FDK-085U1029 |
| | 40 мм | FDK-085U1031 |
| | 50 мм | FDK-085U1032 |
| | | |

Прокладки для MASS 2100

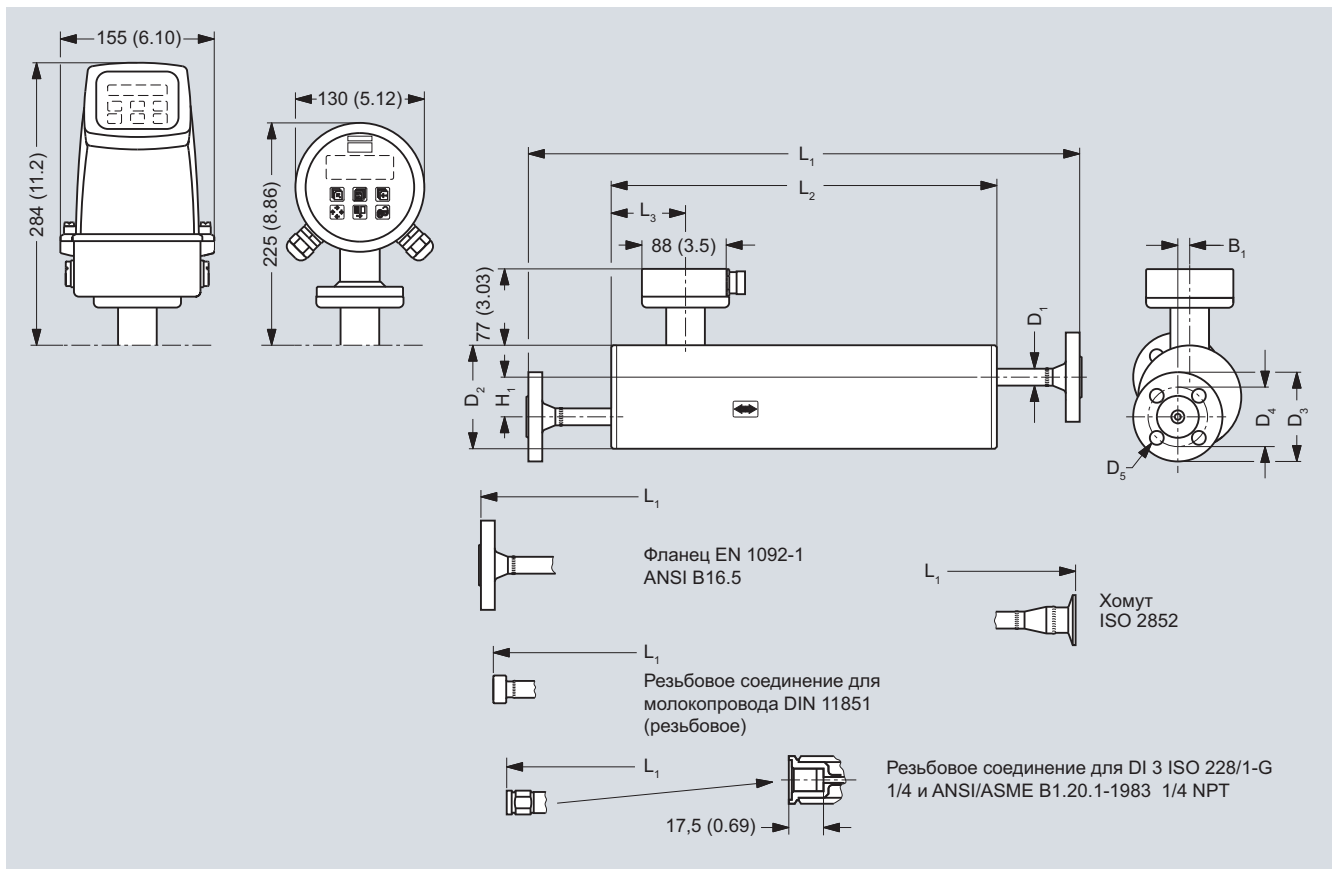
| Описание | Размеры | Заказной номер |
|--|---------|---------------------|
| 2 уплотнения из EPDM с втулкой для монтажного набора DIN 11851 | DN 10 | FDK-085U1006 |
| | DN 15 | FDK-085U1007 |
| | DN 25 | FDK-085U1009 |
| | DN 32 | FDK-085U1010 |
| | DN 40 | FDK-085U1011 |
| | DN 50 | FDK-085U1012 |
| | DN 65 | FDK-085U1013 |

Запасные части

| Описание | Длина | Заказной номер |
|--|-------|---------------------|
| Кабель с мультиштекером Стандартный голубой кабель между MASS 6000 и MASS 2100, 5 x 2 x 0,34 мм ² витой и экранированная пара. Диапазон температур -20 °C...+110 °C (-4 °F...+230 °F) | 5 м | FDK-083H3015 |
| | 10 м | FDK-083H3016 |
| | 25 м | FDK-083H3017 |
| | 50 м | FDK-083H3018 |
| | 75 м | FDK-083H3054 |
| | 150 м | FDK-083H3055 |
| Адаптер для MASS 2100 | | FDK-083L8889 |
| Мультиштекер для монтажа кабеля | | FDK-083H5056 |
| Модуль памяти SENSORPROM на 2 кБ (Серийный номер датчика и заказной номер должны быть указаны при заказе) | | FDK-083H4410 |

Габаритные чертежи

Датчик MASS 2100



Размер в мм

| Размер датчика | Соединения | | | L1 | L2 | L3 | H1 | B1 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |
|------------------|---|----------------|----------------|--------------|------------|--------------|------------|----------|--------------|------------|--------|--------|--------|
| DI (дюйм) | Тип | Номинальное d | Размер | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| DI 3 (1/8) | Резьба трубы ISO 228/1 — G1/4 | PN 100 | 1/4" | 400 | 280 | 75,5 | 60 | 0 | 21,3 | 104 | - | - | - |
| | Резьба трубы ANSI/ASME B 1.20.1 — 1/4" NPT | PN 100 | 1/4" | 400 | 280 | 75,5 | 60 | 0 | 21,3 | 104 | - | - | - |
| DI 6 (1/4) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 10 | 580 | 390 | 62,0 | 40 | 12 | 17,0 | 104 | 100 | 70,0 | 14,0 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 10 | 560 | 390 | 62,0 | 40 | 12 | 17,0 | 104 | 90,0 | 60,0 | 14,0 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 624 | 390 | 62,0 | 40 | 12 | 17,0 | 104 | 88,9 | 60,5 | 15,7 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1/2" | 608 | 390 | 62,0 | 40 | 12 | 17,0 | 104 | 95,3 | 66,5 | 15,7 |
| | Резьбовой соединитель DIN Зажим ISO 2852 | PN 40 PN 16 | DN 10 25 мм | 532 570 | 390 390 | 62,0 62,0 | 40 40 | 12 12 | 17,0 17,0 | 104 104 | - - | - - | - - |
| DI 15 (1/2) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 15 | 634 | 444 | 75,5 | 44 | 20 | 21,3 | 129 | 105 | 75,0 | 14,0 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 620 | 444 | 75,5 | 44 | 20 | 21,3 | 129 | 95,0 | 65,0 | 14,0 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 639 | 444 | 75,5 | 44 | 20 | 21,3 | 129 | 88,9 | 60,5 | 15,7 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1/2" | 660 | 444 | 75,5 | 44 | 20 | 21,3 | 129 | 95,3 | 66,5 | 15,7 |
| | Резьбовой соединитель DIN Зажим ISO 2852 | PN 40 PN 16 | DN 15 25 мм | 586 624 | 444 444 | 75,5 75,5 | 44 44 | 20 20 | 21,3 21,3 | 129 129 | - - | - - | - - |
| DI 25 (1) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 25 | 970 | 700 | 75,5 | 126 | 25 | 33,7 | 219 | 140,0 | 100,0 | 18,0 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 25 | 934 | 700 | 75,5 | 126 | 25 | 33,7 | 219 | 115,0 | 85,0 | 14,0 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1" | 967 | 700 | 75,5 | 126 | 25 | 33,7 | 219 | 108,0 | 79,2 | 15,7 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1" | 992 | 700 | 75,5 | 126 | 25 | 33,7 | 219 | 124,0 | 88,9 | 19,1 |
| | Резьбовой соединитель DIN Зажим ISO 2852 | PN 40 PN 16 | DN 32 38 мм | 922 940 | 700 700 | 75,5 75,5 | 126 126 | 25 25 | 33,7 33,7 | 219 219 | - - | - - | - - |
| DI 40 (1 1/2) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 40 | 1100 | 850 | 75,5 | 180 | 0 | 48,3 | 273 | 170,0 | 125,0 | 22,0 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 40 | 1063 | 850 | 75,5 | 180 | 0 | 48,3 | 273 | 150,0 | 110,0 | 18,0 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1 1/2" | 1100 | 850 | 75,5 | 180 | 0 | 48,3 | 273 | 127,0 | 98,6 | 15,7 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1 1/2" | 1128 | 850 | 75,5 | 180 | 0 | 48,3 | 273 | 155,4 | 114,3 | 22,4 |
| | Резьбовой соединитель DIN Зажим ISO 2852 | PN 25 PN 25 | DN 50 51 мм | 1090 1062 | 850 850 | 75,5 75,5 | 180 180 | 0 0 | 48,3 48,3 | 273 273 | - - | - - | - - |

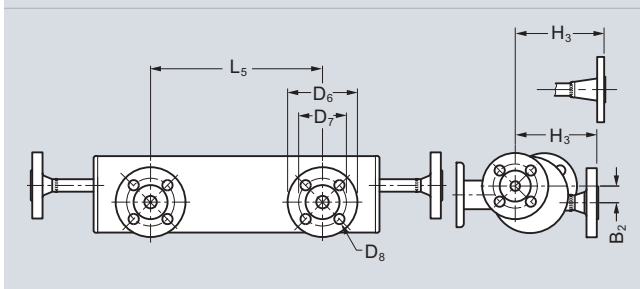
Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 DI 3 до DI 40

| Размер датчика | Соединения | | L1 (дюйм) | L2 (дюйм) | L3 (дюйм) | H1 (дюйм) | B1 (дюйм) | D1 (дюйм) | D2 (дюйм) | D3 (дюйм) | D4 (дюйм) | D5 (дюйм) | |
|------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| | DI (дюйм) | Тип | | | | | | | | | | | Номинальное давление |
| DI 3 (1/8) | Резьба трубы ISO 228/1 — G1/4 | PN 100 | 1/4" | 15,75 | 11,02 | 2,97 | 2,36 | 0 | 0,84 | 4,09 | - | - | - |
| | Резьба трубы ANSI/ASME B 1.20.1 — 1/4" NPT | PN 100 | 1/4" | 15,75 | 11,02 | 2,97 | 2,36 | 0 | 0,84 | 4,09 | - | - | - |
| DI 6 (1/4) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 10 | 22,83 | 15,35 | 2,44 | 1,57 | 0,47 | 0,67 | 4,09 | 3,94 | 2,76 | 0,55 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 10 | 22,05 | 15,35 | 2,44 | 1,57 | 0,47 | 0,67 | 4,09 | 3,54 | 2,36 | 0,55 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 24,57 | 15,35 | 2,44 | 1,57 | 0,47 | 0,67 | 4,09 | 3,5 | 2,38 | 0,62 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1/2" | 23,94 | 15,35 | 2,44 | 1,57 | 0,47 | 0,67 | 4,09 | 3,75 | 2,62 | 0,62 |
| | Резьбовой соединитель DIN 11851 | PN 40 | DN 10 | 20,94 | 15,35 | 2,44 | 1,57 | 0,47 | 0,67 | 4,09 | - | - | - |
| | Зажим ISO 2852 | PN 16 | 25 мм | 22,44 | 15,35 | 2,44 | 1,57 | 0,47 | 0,67 | 4,09 | - | - | - |
| DI 15 (1/2) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 15 | 24,96 | 17,48 | 2,97 | 1,73 | 0,79 | 0,84 | 5,08 | 2,95 | 4,13 | 0,55 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 24,41 | 17,48 | 2,97 | 1,73 | 0,79 | 0,84 | 5,08 | 3,74 | 2,56 | 0,55 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 25,16 | 17,48 | 2,97 | 1,73 | 0,79 | 0,84 | 5,08 | 3,5 | 2,38 | 0,62 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1/2" | 25,98 | 17,48 | 2,97 | 1,73 | 0,79 | 0,84 | 5,08 | 3,75 | 2,62 | 0,62 |
| | Резьбовой соединитель DIN 11851 | PN 40 | DN 15 | 23,07 | 17,48 | 2,97 | 1,73 | 0,79 | 0,84 | 5,08 | - | - | - |
| | Зажим ISO 2852 | PN 16 | 25 мм | 24,57 | 17,48 | 2,97 | 1,73 | 0,79 | 0,84 | 5,08 | - | - | - |
| DI 25 (1) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 25 | 38,19 | 27,56 | 2,97 | 4,96 | 0,98 | 1,33 | 8,62 | 3,94 | 5,51 | 0,71 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 25 | 36,77 | 27,56 | 2,97 | 4,96 | 0,98 | 1,33 | 8,62 | 4,53 | 3,35 | 0,55 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1" | 38,07 | 27,56 | 2,97 | 4,96 | 0,98 | 1,33 | 8,62 | 4,25 | 3,12 | 0,62 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1" | 39,06 | 27,56 | 2,97 | 4,96 | 0,98 | 1,33 | 8,62 | 4,88 | 3,50 | 0,75 |
| | Резьбовой соединитель DIN 11851 | PN 40 | DN 32 | 36,30 | 27,56 | 2,97 | 4,96 | 0,98 | 1,33 | 8,62 | - | - | - |
| | Зажим ISO 2852 | PN 16 | 38 мм | 37,01 | 27,56 | 2,97 | 4,96 | 0,98 | 1,33 | 8,62 | - | - | - |
| DI 40 (1 1/2) | Фланец EN 1092-1 | PN 100 | DN 40 | 43,31 | 33,46 | 2,97 | 7,09 | 0 | 1,9 | 10,75 | 4,92 | 6,69 | 0,87 |
| | Фланец EN 1092-1 | PN 40 | DN 40 | 41,85 | 33,46 | 2,97 | 7,09 | 0 | 1,9 | 10,75 | 5,91 | 4,33 | 0,71 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 150 | 1 1/2" | 43,31 | 33,46 | 2,97 | 7,09 | 0 | 1,9 | 10,75 | 5 | 3,88 | 0,62 |
| | Фланец ANSI B16.5 | Класс 600 | 1 1/2" | 44,41 | 33,46 | 2,97 | 7,09 | 0 | 1,9 | 10,75 | 6,12 | 4,50 | 0,88 |
| | Резьбовой соединитель DIN 11851 | PN 25 | DN 50 | 42,91 | 33,46 | 2,97 | 7,09 | 0 | 1,9 | 10,75 | - | - | - |
| | Зажим ISO 2852 | PN 25 | 51 мм | 41,81 | 33,46 | 2,97 | 7,09 | 0 | 1,9 | 10,75 | - | - | - |

Для вариантов, которые не были перечислены, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки продукта.

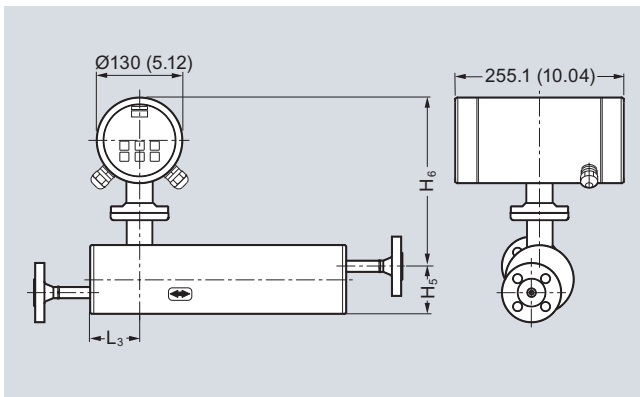
Датчик MASS 2100 с «нагревательной рубашкой»



Размеры в мм

| Размер датчика DI (дюйм) | Нагревательные соединения | | Размер | L5 | H3 | B2 | D6 | D7 | D8 |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|--------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | Тип | Номинальное давление | | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| DI 3 (1/8) | EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 234 (9,21) | 122 (4,8) | 22 (0,87) | 95 (3,74) | 65,0 (2,56) | 14,0 (0,55) |
| | ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 234 (9,21) | 131,6 (5,18) | 22 (0,87) | 88,9 (3,5) | 60,5 (2,38) | 15,7 (0,62) |
| DI 6 (1/4) | EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 234 (9,21) | 112 (4,41) | 22,7 (0,89) | 95 (3,74) | 65,0 (2,56) | 14,0 (0,55) |
| | ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 234 (9,21) | 121,6 (4,79) | 22,7 (0,89) | 88,9 (3,5) | 60,5 (2,38) | 15,7 (0,62) |
| DI 15 (1/2) | EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 234 (9,21) | 126,5 (4,98) | 31,5 (1,24) | 95 (3,74) | 65,0 (2,56) | 14,0 (0,55) |
| | ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 234 (9,21) | 136,1 (5,36) | 31,5 (1,24) | 88,9 (3,5) | 60,5 (2,38) | 15,7 (0,62) |
| DI 25 (1) | EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 420 (16,54) | 213,6 (8,41) | 60 (2,36) | 95 (3,74) | 65,0 (2,56) | 14,0 (0,55) |
| | ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 420 (16,54) | 223,2 (8,79) | 60 (2,36) | 88,9 (3,5) | 60,5 (2,38) | 15,7 (0,62) |
| DI 40 (1 1/2) | EN 1092-1 | PN 40 | DN 15 | 500 (19,68) | 267,5 (10,53) | 43 (1,69) | 95 (3,74) | 65,0 (2,56) | 14,0 (0,55) |
| | ANSI B16.5 | Класс 150 | 1/2" | 500 (19,68) | 277,1 (10,91) | 43 (1,69) | 88,9 (3,5) | 60,5 (2,38) | 15,7 (0,62) |

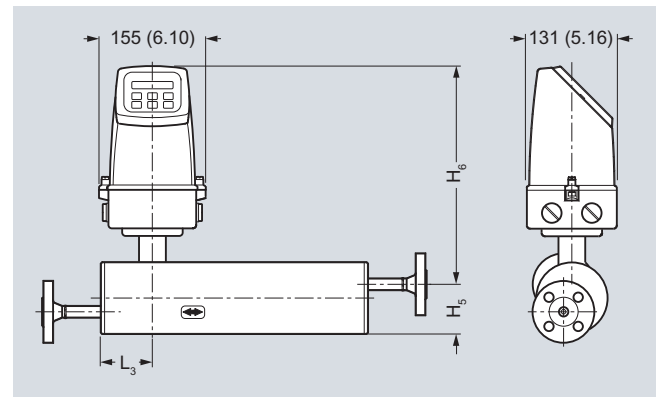
MASS 2100 и MASS 6000 Ex d компактная версия



Размеры в мм

| Размер датчика [DI] | L ₃ [мм] | H ₅ [мм] | H ₆ [мм] | H ₅ + H ₆ [мм] |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 3 (1/8) | 75 (2,95) | 82 (3,23) | 247 (9,72) | 329 (12,95) |
| 6 (1/4) | 62 (2,44) | 72 (2,83) | 257 (10,12) | 329 (12,95) |
| 15 (1/2) | 75 (2,95) | 87 (3,43) | 267 (10,51) | 354 (13,94) |
| 25 (1) | 75 (2,95) | 173 (6,81) | 271 (10,67) | 444 (17,48) |
| 40 (1 1/2) | 75 (2,95) | 227 (8,94) | 271 (10,67) | 498 (19,61) |

MASS 2100 и MASS 6000 IP67 компактная версия



Размеры в мм

| Размер датчика [DI] | L ₃ [мм] | H ₅ [мм] | H ₆ [мм] | H ₅ + H ₆ [мм] |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 3 (1/8) | 75 (2,95) | 82 (3,23) | 306 (12,04) | 388 (15,28) |
| 6 (1/4) | 62 (2,44) | 72 (2,83) | 316 (12,44) | 388 (15,28) |
| 15 (1/2) | 75 (2,95) | 87 (3,43) | 326 (12,83) | 413 (16,26) |
| 25 (1) | 75 (2,95) | 173 (6,81) | 330 (13,00) | 503 (19,80) |
| 40 (1 1/2) | 75 (2,95) | 227 (8,94) | 330 (13,00) | 557 (21,93) |