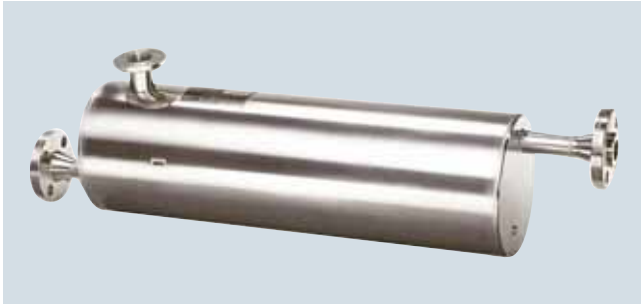


Обзор



MASS 2100 DI 3 по DI 40 предназначен для точного измерения массового расхода различных жидкостей и газов.

Датчик обладает превосходными техническими характеристиками с точки зрения точности измерения расхода и плотности, а также производительности. Простота установки при помощи механического и электрического интерфейса plug & play обеспечивает оптимальную производительность и удобство эксплуатации.

Датчик обеспечивает одновременное измерение нескольких параметров, например: массовый расход, объемный расход, фракции, плотность, температура.

Преимущества

- Высокая точность, погрешность менее 0,1 % от величины расхода
- Широкой динамический диапазон, более чем 500:1
- Технические характеристики плотномера определяются погрешностью измерения плотности (в зависимости от размера датчика), которая находится в диапазоне от 0,0005 до 0,0015 г/см³ с типовой повторяемостью результатов лучше, чем 0,0001–0,0002 г/см³
- Конструкция с цельной трубой, не имеющей внутренних сварных швов, переходов или разделителей потока, обеспечивает оптимальную гигиену, безопасность и возможность очистки и может применяться в производстве продуктов питания и напитков, а также в фармацевтической промышленности.
- Самая большая толщина стенки среди имеющихся на рынке приборов обеспечивает оптимальный срок службы, сопротивление коррозии и высокому давлению.
- Полнопроходная конструкция обеспечивает минимальные потери давления благодаря одному внутреннему диаметру по всей длине датчика
- Сбалансированная конструкция трубы с минимальными энергетическими потерями обеспечивает оптимальную производительность и стабильность при неидеальных и нестабильных условиях процесса (давление, температура, изменение плотности и т. д.)
- 4-х проводной Pt 1000 для измерения температуры обеспечивает оптимальную точность при измерении массового расхода, плотности и расхода фракций
- Многополюсный штекер и модуль SENSORPROM позволяют использовать технологию plug & play. Монтаж и пуск в эксплуатацию занимает менее 10 минут
- Искробезопасная конструкция Ex ia IIC поставляется в качестве стандартной, что позволяет использовать прибор в опасной зоне без демонтажа датчика при проведении технического обслуживания компактного измерительного преобразователя Ex d
- Труба датчика изготавливается из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L/ 1.4435 или сплава Hastelloy C22/2.4602, что обеспечивает оптимальную коррозионную стойкость
- Централизованная блочная конструкция позволяет устранить технологические помехи, например, вибрации, пульсации, гидравлические удары и т. д., что обеспечивает гибкость и универсальность установки

- Жесткая и компактная конструкция датчика из нержавеющей стали подходит для любых условий применения
- Программа для высокого давления в стандартном исполнении
- Коэффициент калибровки датчика также подходит для измерений газа
- Стандартный интерфейс датчика подходит для измерительных преобразователей любых версий с любым типом установки — компактная конструкция IP67/NEMA 6, компактная конструкция Ex d или разделенная установка

Применение

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

Благодаря такой универсальности обеспечивается простота установки прибора. Расходомер Кориолиса известен своей высокой точностью на широком диапазоне изменения параметров, что является важным требованием для множества задач.

Основные области применения расходомеров Кориолиса

Химическая и фармацевтическая промышленность	Дезинфицирующие средства, сыпучие химикаты, фармацевтические препараты, кислоты, щелочные материалы
Пищевая промышленность и производство напитков	Молочные продукты, пиво, вино, безалкогольные напитки, измерение веса суслу в градусах Брикса и плотности в градусах Plato, фруктовые соки и нектары, бутилированные напитки, дозирование CO ₂ , жидкости для систем очистки и стерилизации
Автомобильная промышленность	Испытание топливных форсунок и насосов, заправка кондиционеров, контроль расхода топлива, покрасочные роботы
Нефтегазовая промышленность	Заполнение газовых баллонов, управление работой печей, замерные сепараторы, СПГ
Водоснабжение и водоотведение	Дозировка химических веществ для обработки воды

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

Конструкция

Датчик MASS 2100 состоит из одной изогнутой трубы в конфигурации с двойным изгибом, приваренной к технологическим разъемам на каждом конце. Центральный блок припаян к трубкам датчика с внешней стороны и выступает как механический низкочастотный фильтр.

Датчик может изготавливаться из нержавеющей стали AISI 316L/ 1.4404 или сплава Hastelloy C22/2.4602 с различными технологическими соединениями.

Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 316L/1.4404 со степенью защиты IP67.

Датчик в стандартном исполнении одобрен для Ex ia и является искробезопасным.

Датчик может устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении. В горизонтальном положении датчик является самоопустошающимся.

Нагревательная рубашка: все датчики MASS 2100, от DI 3 до DI 40, могут дополнительно оснащаться нагревательной спиралью для предотвращения затвердевания чувствительных жидкостей во время простоя или при перерывах в технологическом процессе. Эта особенность предоставляет пользователю альтернативу затратному стандартному электрическому нагреву и обеспечивает свободу при выборе вещества для поддержания постоянной температуры внутри датчика — горячая вода, перегретый пар или горячее масло.

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 от DI 3 по DI 40

Принцип работы

Принцип измерения основывается на законе Кориолиса. См. «Системная информация о расходомерах Кориолиса SITRANS F C для измерения массы».

Подключение

Датчик может быть подключен ко всем измерительным преобразователям MASS 6000 компактной конструкции или конструкции с разделенной установкой, а так же к измерительным преобразователям SIFLOW FC070 в стандартном исполнении и исполнении Ex.

Все датчики поставляются с модулем памяти SENSORPROM, содержащим данные калибровки, идентификационную информацию об устройстве и предварительно запрограммированные производителем установки измерительного преобразователя.

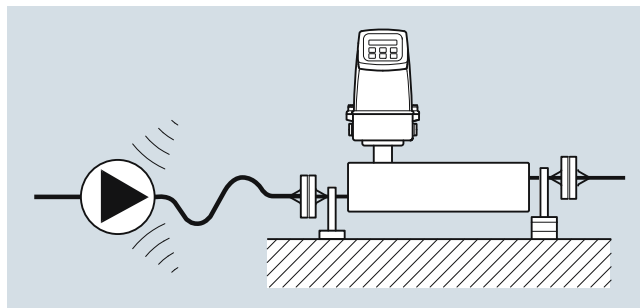
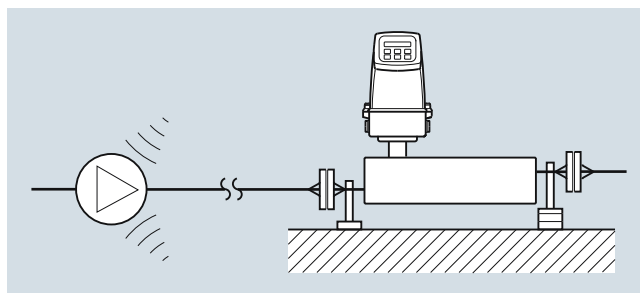
Указания по монтажу MASS 2100 DI 3 ... DI 40 (1/8" ... 1 1/2")

Монтаж датчика

Для обеспечения работы в соответствии с заявленными характеристиками, датчик необходимо устанавливать с помощью жестких монтажных кронштейнов в соответствии с представленными примерами монтажа.

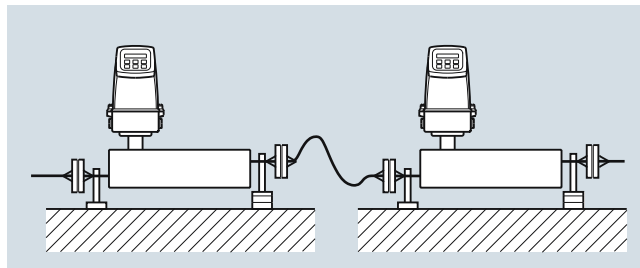
Если используется летучая жидкость или жидкость с твердыми примесями, вертикальный монтаж применять не рекомендуется.

	Жидкость	Газ
Установка в горизонтальном положении		
Установка в вертикальном положении		



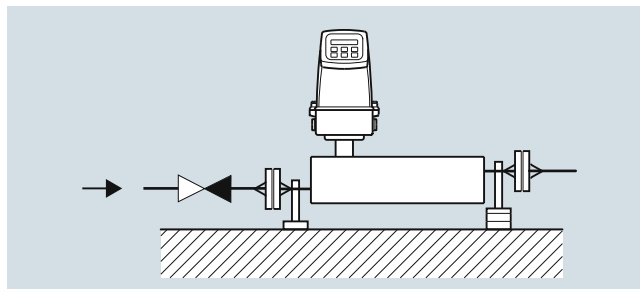
Вибрация

Расходомер всегда следует устанавливать как можно дальше от компонентов, являющихся источниками механических вибраций в трубах.



Взаимное влияние

Взаимное влияние датчиков, расположенных вблизи друг к другу, может привести к неправильным результатам измерений. Во избежание взаимного влияния запрещается устанавливать более одного расходомера на каждой раме и устанавливать соединения между датчиками при помощи гибкого шланга, как показано на рисунке.



Регулировка точки отсчета

Для облегчения регулировки нуля вместе с датчиком всегда следует устанавливать запорный вентиль, так как правильная установка нуля является неременным условием для обеспечения надлежащей точности измерений.

Технические характеристики

Версии (мм (дюйм))		DI 3 (1/8)	DI 6 (¼)	DI 15 (5/8)	DI 25 (1)	DI 40 (1½)
Внутренний диаметр трубы (датчик состоит из одной непрерывной трубы)	мм (дюймов)	3,0 (0,12)	6,0 (0,24)	14,0 (0,55)	29,7 (1,17)	43,1 (1,70)
Толщина стенки трубы	мм (дюймов)	0,5 (0,02)	1,0 (0,04)	1,0 (0,04)	2,0 (0,08)	2,6 (0,10)
Диапазон измерения массового расхода	кг/ч (фунт/ч)	0 ... 250 (0 ... 550)	0 ... 1000 (0 ... 2200)	0 ... 5600 (0 ... 12345)	0 ... 25000 (0 ... 55100)	0 ... 52000 (0 ... 114600)
Плотность	г/см ³ (фунт/дюйм ³)	0 ... 2,9 (0 ... 0,10)				
Фракция	°Brix	0 ... 100				
Температура						
Стандартная версия	°C (°F)	-50 ... +180 °C (-58 ... +356 °F)				
Давление¹⁾						
Нержавеющая сталь	бар (фунт/ кв. дюйм)	230 (3336)	265 (3844)	130 (1885)	110 (1595)	105 (1523)
Hastelloy C22/2.4602	бар (фунт/ кв. дюйм)	350 (5076)	410 (5946)	200 (2900)	185 (2683)	недоступно
Материалы		Нержавеющая сталь AISI 316L/1.4435 Hastelloy C22/2.4602 недоступно				
Измерительная труба, фланцевые и резьбовые соединения						
Класс защиты и материал корпуса		IP67 (NEMA 4) и нержавеющая сталь AISI 316L/1.4404, Корпус не нормируется на устойчивость к давлению.				
Технологические соединения²⁾						
Фланец						
EN 1092-1, PN 40			DN 10	DN 15	DN 25	DN 40
ANSI B16.5, класс 150			½"	½"	1"	1½"
ANSI B16.5, класс 600 (класс 300)			½"	½"	1"	1½"
Резьбовое соединение для молочных продуктов (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
Зажимное соединение для молочных продуктов (PN 16)³⁾						
ISO 2852/BS 4825 часть 3 (SMS3016)			25 мм	25 мм	38 мм	51 мм
Резьба						
ISO 228/1, PN 100		G¼", внутренняя	G¼", внешняя	G½", внешняя	G1", внешняя	G2", внешняя
ANSI/ASME B1.20.1, PN 100		¼" NPT, внутренняя	¼" NPT, внешняя	½" NPT, внешняя	1" NPT, внешняя	2" NPT, внешняя
Кабельные соединения		Многополюсная вилка для соединения с датчиком 5 x 2 x 0,35 мм ² , экранированные витые пары, внеш. диам. 12 мм				
Версия со взрывозащитой		Ex ia IIC T3-T6, DEMKO 03 ATEX 135252X				
Вес, приблиз.	кг (фунтов)	4 (8,8)	8 (17,6)	12 (26,5)	48 (105,8)	70 (154,5)

¹⁾Макс. при 20 °C (68 °F), DIN 2413, DIN 17457

²⁾Для заказа прочих соединений см. «Данные по выбору и заказу»

³⁾Материал, AISI 316/1.4401 или соответствующий

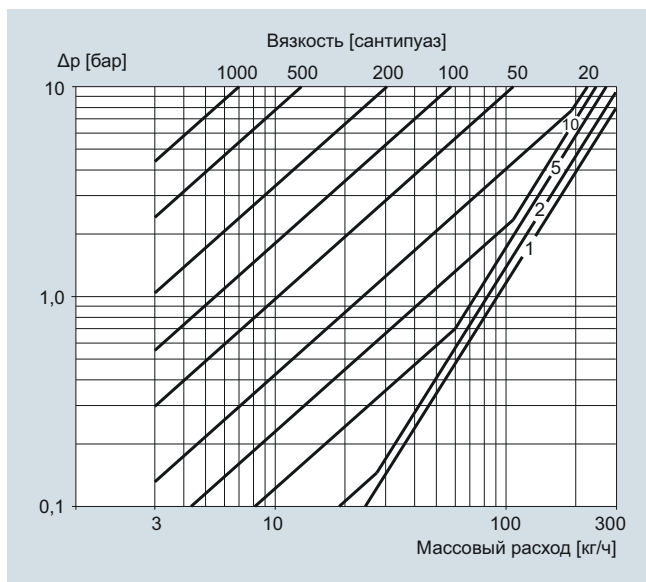
Характеристики погрешности представлены в разделе «Системная информация о SITRANS F C».

Измерение расхода SITRANS F C

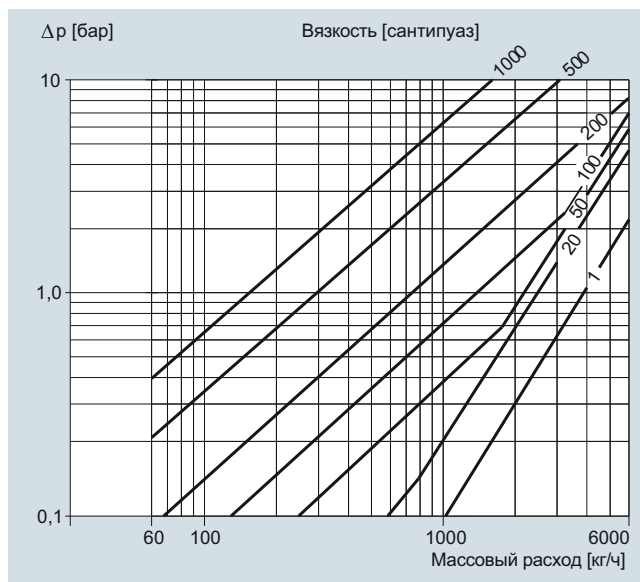
Датчик расхода MASS 2100 от DI 3 по DI 40

Потеря давления

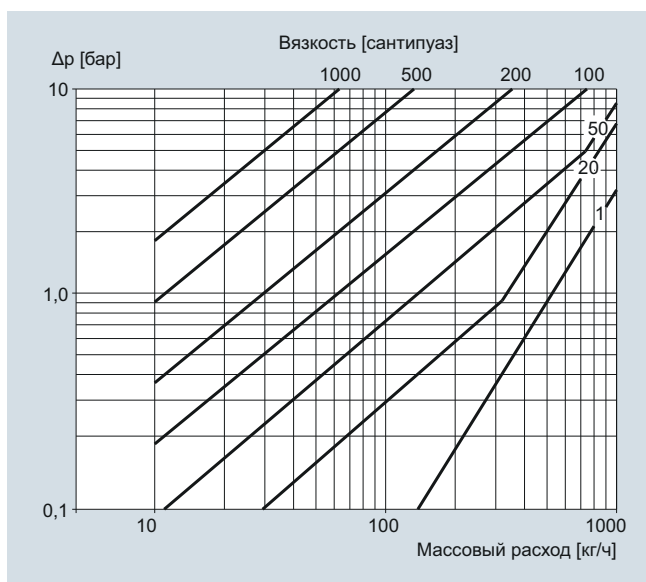
3



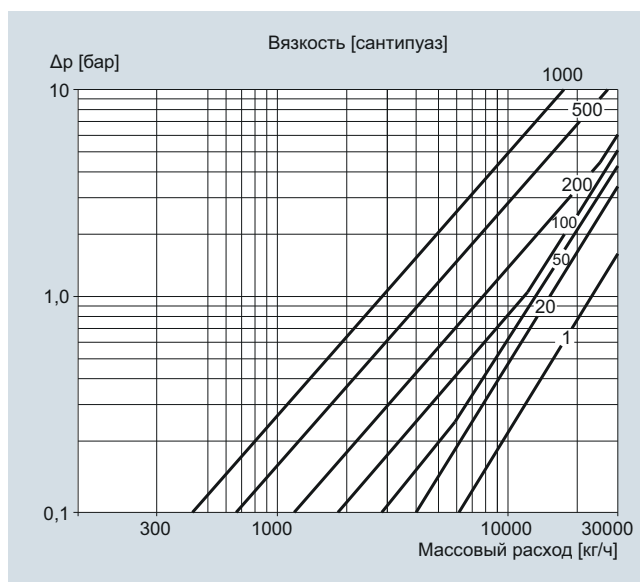
MASS 2100 DI 3 (1/8"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³



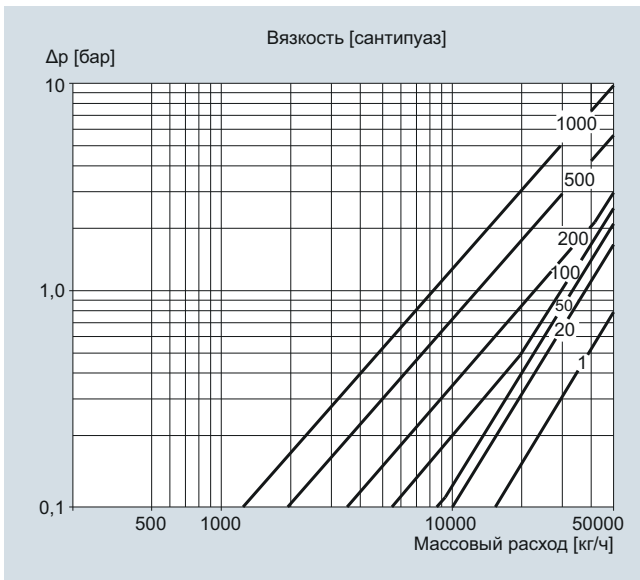
MASS 2100 DI 15 (1/2"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³



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

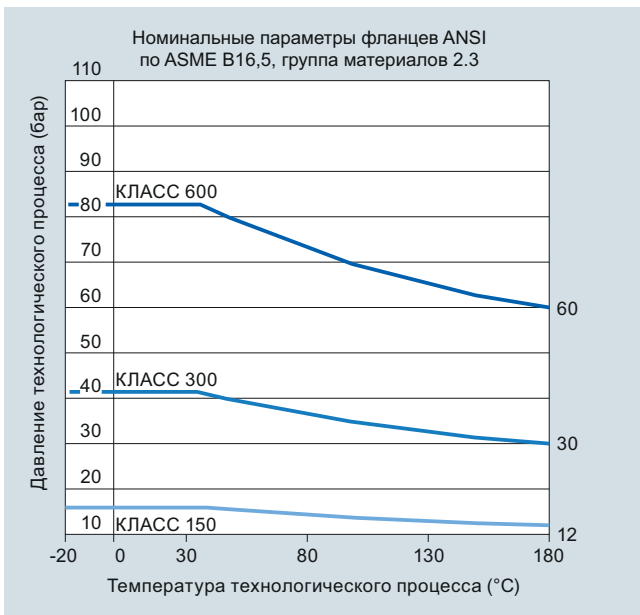


MASS 2100 DI 25 (1"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³

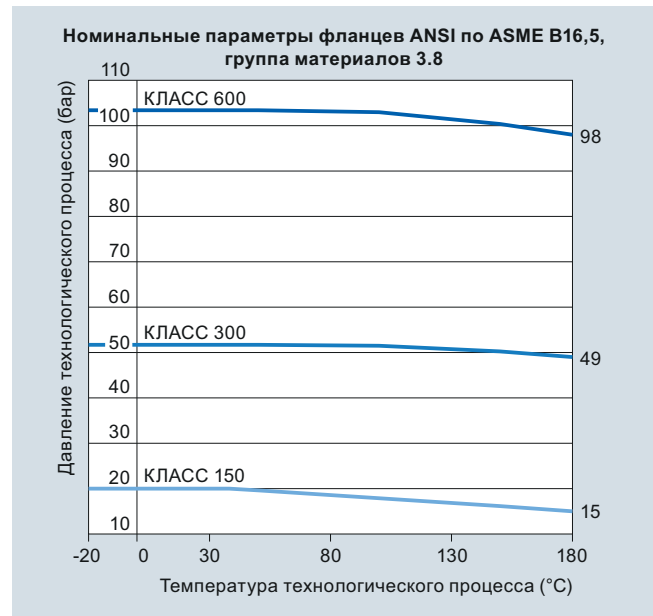


MASS 2100 DI 40 (1½"), перепад давления для плотности = 1000 кг/м³

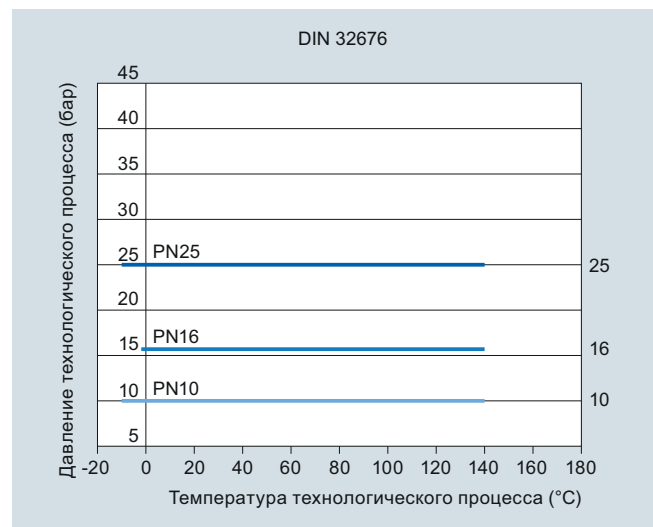
Зависимости давления от температуры



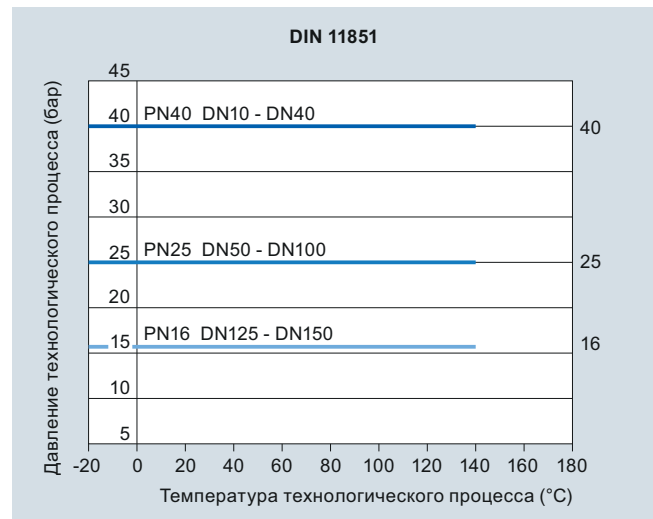
Фланцы ASME B16.5 из нержавеющей стали



Фланцы ASME B16.5 из сплава Hastelloy C22/2.4602



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

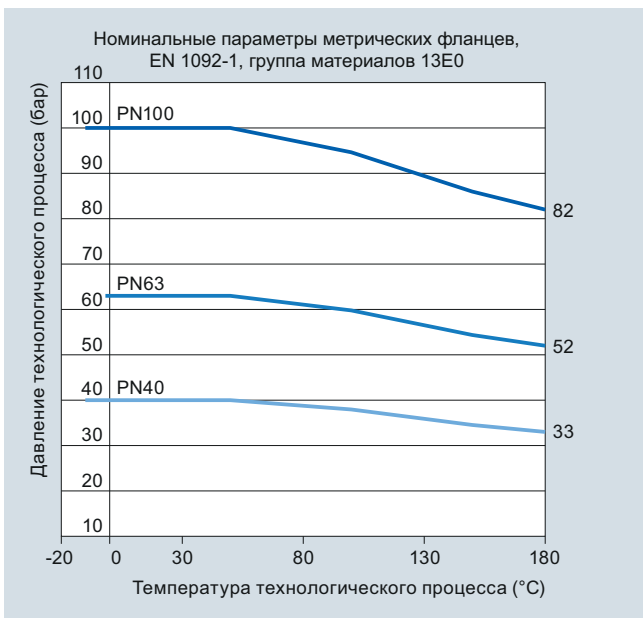


Фланцы из нержавеющей стали DIN 11851 (PN 25 ... PN 40)

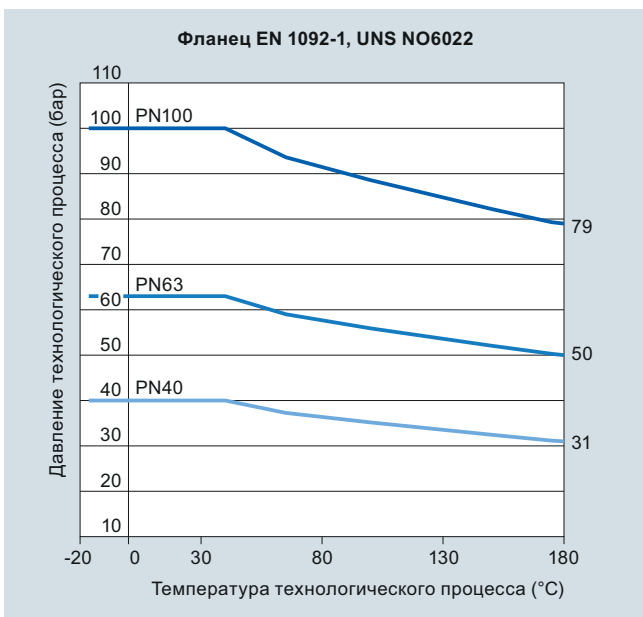
Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 от DI 3 по DI 40

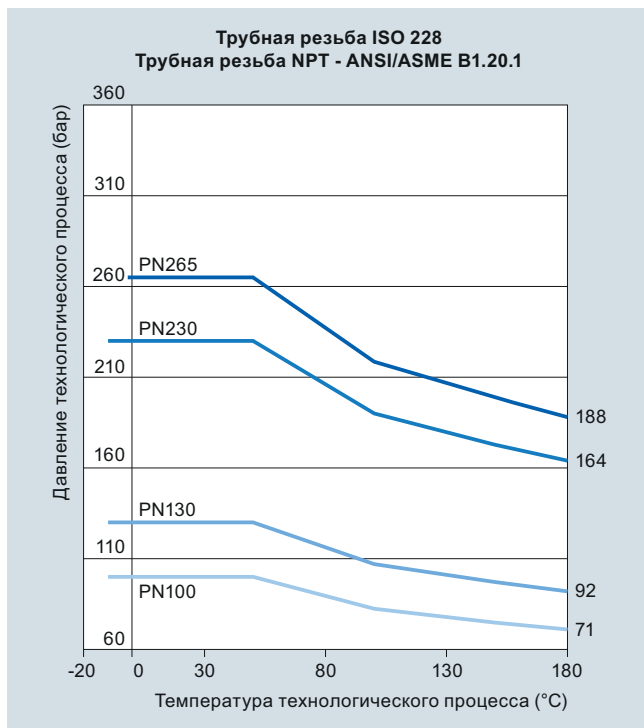
3



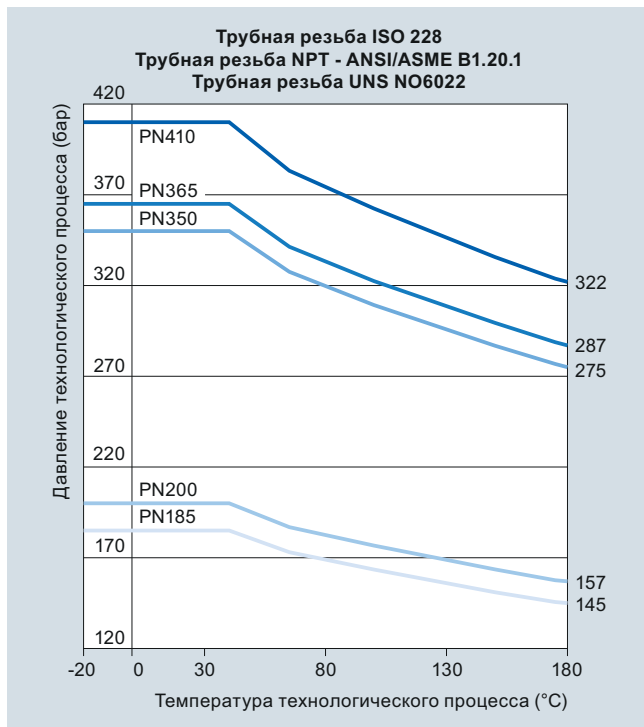
Фланцы из нержавеющей стали EN 1092 (PN 40 ... PN 100)



Фланцы EN 1092 из сплава Hastelloy C22/2.4602 (PN 40 ... PN 100)



Трубная резьба ISO 228 и NPT, нержавеющая сталь (PN 100 ... PN 265)



Трубная резьба ISO 218 и NPT, нержавеющая сталь (PN 185 ... PN 410)

Дополнительная информация о стандарте PED и требованиях представлена на стр. 9/6.

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа
Датчики SITRANS F C		
MASS 2100 без нагревательной рубашки	7ME4100-	
MASS 2100 с нагревательной рубашкой, соединение DN 15	7ME4200-	
MASS 2100 с нагревательной рубашкой, ½ дюйма, соединение ANSI B16.5	7ME4210-	
Диаметр		
Нержавеющая сталь AISI 316L/1.4435		
DI 3 (PN 100/PN 230)	1C	
DI 6	1D	
DI 15	1E	
DI 25	1F	
DI 40	1G	
Hastelloy C22/2.4602		
DI 3 (PN 100/PN 350)	2C	
DI 6	2D	
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", AISI 316L/1.4404)	E	
PN 110 (DI 25, 1", AISI 316L/1.4404)	F	
PN 130 (DI 15, ½", AISI 316L/1.4404)	G	
PN 185 (DI 25, 1", Hastelloy C22/2.4602)	J	
PN 200 (DI 15, ½", Hastelloy C22/2.4602)	K	
PN 230 (DI 3, ¼", AISI 316L/1.4404)	L	
PN 265 (DI 6, ¼", AISI 316L/1.4404)	M	
PN 350 (DI 3, ¼", Hastelloy C22/2.4602)	N	
PN 410 (DI 6, ¼", Hastelloy C22/2.4602)	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	
Технологические соединения/фланцы		
Трубная резьба		
G ¼"	10	
¼" NPT	11	
G ½"	12	
½" NPT	13	
G 1"	14	
1" NPT	15	
G 2"	16	
2" NPT	17	
Фланец EN1092-1 тип 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		
½" (класс 150/класс 600)	30	
¾" (класс 150/класс 600)	31	
1" (класс 150/класс 600)	32	
1 ½" (класс 150/класс 600)	33	
2" (класс 150/класс 600)	34	
Резьбовое соединение для молочных продуктов 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	

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа
Датчики SITRANS F C		
MASS 2100 без нагревательной рубашки	7ME4100-	
MASS 2100 с нагревательной рубашкой, соединение DN 15	7ME4200-	
MASS 2100 с нагревательной рубашкой, ½ дюйма, соединение ANSI B16.5	7ME4210-	
Зажимное соединение для молочных продуктов ISO 2852 (DIN 32676)		
Датчики конической формы для обеспечения самоопустошения с разъемами ISO 2852		
25 мм (PN 16)	50	
38 мм (PN 16)	51	
51 мм (PN 16)	52	
Резьбовое соединение для молочных продуктов 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
Компактный монтаж измерительного преобразователя на датчике		
Без измерительного преобразователя, только датчик и переходник		
MASS 6000, Ex d, корпус из нержавеющей стали, один токовый, один частотный/импульсный и один релейный выход, 24 В перем./пост. тока с одобрением Ex de [ia/ib] T3-T6 Ex.		
MASS 6000, IP67, корпус из полиамида, кабельные вводы M20, один токовый, один частотный/импульсный и один релейный выход, 24 В перем./пост. тока.		
MASS 6000, IP67, корпус из полиамида, кабельные вводы M20, один токовый, один частотный/импульсный и один релейный выход, 115/230 В перем. тока, 50/60 Гц.		
MASS 6000, IP67, корпус из полиамида, кабельные вводы ½" NPT, один токовый, один частотный/импульсный и один релейный выход, 24 В перем./пост. тока.		
MASS 6000, IP67, корпус из полиамида, кабельные вводы ½" NPT, один токовый, один частотный/импульсный и один релейный выход, 115/230 В перем. тока, 50/60 Гц.		
Кабель		
Без кабеля		
Кабель 5 м (16,4 фута)		
Кабель 10 м (32,8 фута)		
Кабель 25 м (82 фута)		
Кабель 50 м (164 фута)		
Кабель 75 м (246 футов)		
Кабель 150 м (492 фута)		
Калибровка/проверка		
Стандартная калибровка 3 потока x 2 точки		
Стандартная парная калибровка 3 потока x 2 точки		
Сертифицированная парная калибровка 5 потоков x 2 точки (DANAK по ISO 17025)		
Выбор расширенной калибровки по требованию заказчика Y60, Y61, Y62 или Y63 (см. дополнительную информацию)		

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода MASS 2100 от DI 3 по DI 40

Пример MLFB для молочных продуктов

MASS 2100

Диаметр датчика DI 15,
AISI 316L/1.4435

PN 40

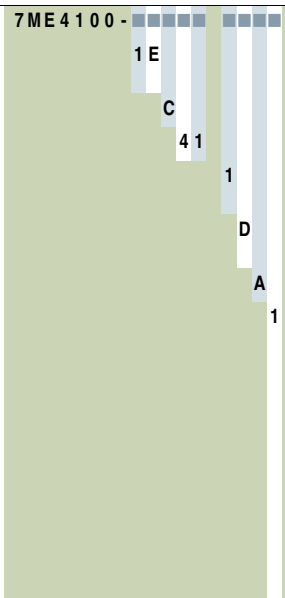
Разъем DN 15

Стандартная конфигурация/калибровка

MASS 6000 IP67 с компактным монтажом

Без кабеля

Стандартная калибровка,
3 потока x 2 точки



Данные по выбору и заказу

Код заказа

Дополнительная информация

Добавьте «-Z» к номеру изделия, укажите код (коды) заказа и текстовое описание.

Сертификат соответствия директиве ЕС для оборудования, работающего под давлением (PED): 97/23/EC

C11

Сертификат на материал EN 10204-3.1

C12

Отчет о неразрушающем испытании посредством рентгеноскопии: EN 1435

C13

Только для датчика DI3:

Отчет о неразрушающих испытаниях ISO 3452.

Заводской сертификат, согласно EN 10204 2.2

C14

Заводской сертификат, согласно EN 10204 2.1

C15

Паспортная табличка из нержавеющей стали

Y17

Паспортная табличка из пластика

Y18

Настройка измерительного преобразователя по выбору заказчика

Y20

Парная калибровка по выбору заказчика (5 x 2)

Y60

Калибровка по выбору заказчика (5 x 2)

Y61

Парная калибровка по выбору заказчика (10 x 1)

Y62

Калибровка по выбору заказчика (10 x 1)

Y63

Очистка от масла и смазки

Y80

Специальная версия

Y99

Инструкции по эксплуатации для SITRANS F C MASS 2100 DI 3 по DI 40

Описание

Код изделия

• На английском языке

A5E02896535

• На немецком языке

A5E03073519

• На испанском языке

A5E03073549

• На французском языке

A5E03073539

Данное устройство поставляется с кратким руководством пользователя и компакт-дискон, содержащим дополнительную литературу по SITRANS F.

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

Данные по выбору и заказу

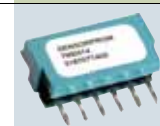
Аксессуары

Описание	Размеры	Код изделия
Ответные детали для фитингов санитарно-гигиенического оборудования по стандарту DIN 11851	DN 10	FDK:085U1016
	DN 15	FDK:085U1017
	DN 25	FDK:085U1019
	DN 32	FDK:085U1020
	DN 40	FDK:085U1021
В комплекте: • 2 кабельных ввода • 2 ответные части (для приваривания) • 2 уплотнения из этилен-пропиленового каучука	DN 50	FDK:085U1022
	DN 65	FDK:085U1023
	25 мм	FDK:085U1029
Ответные детали для зажима санитарно-гигиенического оборудования по стандарту ISO 2852	40 мм	FDK:085U1031
	50 мм	FDK:085U1032
В комплекте: • 2 зажима • 2 ответные части • 2 уплотнения из этилен-пропиленового каучука	DN 10	FDK:085U1006
	DN 15	FDK:085U1007
2 уплотнения из этилен-пропиленового каучука с кабельными вводами для монтажного комплекта стандарта DIN 11851	DN 25	FDK:085U1009
	DN 32	FDK:085U1010
	DN 40	FDK:085U1011
	DN 50	FDK:085U1012
	DN 65	FDK:085U1013

Описание	Длина	Код изделия
Кабель с многополюсной вилкой Стандартный кабель синего цвета между MASS 6000 и MASS 2100, 5 x 2 x 0,34 мм ² , витые экранированные пары. Температурный диапазон -20 °C ... +110 °C (-4 °F ... +230 °F)	5 м (16,4 фута)	FDK:083H3015
	10 м (32,8 фута)	FDK:083H3016
	25 м (82 фута)	FDK:083H3017
	50 м (164 фута)	FDK:083H3018
	75 м (246 футов)	FDK:083H3054
	150 м (492 фута)	FDK:083H3055

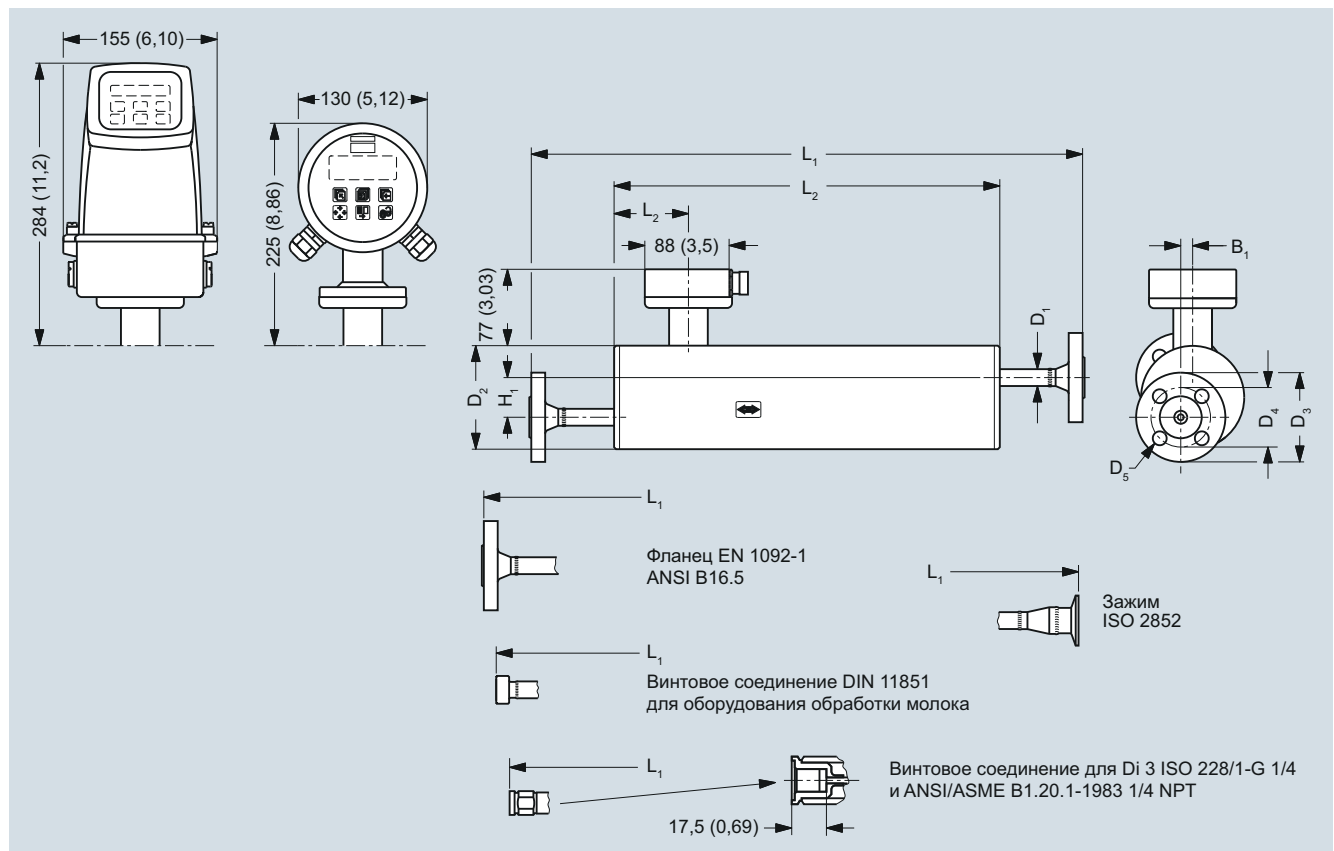
Запасные части

Описание	Код изделия
Адаптер для MASS 2100	FDK:083L8889
Многополюсная вилка для монтажа кабеля	FDK:083H5056
Блок SENSORPROM 2 кБ, включая программирование (При заказе необходимо указать серийный номер и номер изделия для датчика)	FDK:083H4410



Габаритные чертежи

Датчик MASS 2100



Размеры в мм (дюймах)

Если требуемый вариант не указан, необходимо обратиться в службу поддержки продуктов

Размер датчика	Соединения			L1	L2	L3	H1	B1	D1	D2	D3	D4	D5
DI (дюйм)	Тип	Ном. давление	Размер	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
DI 3 (1/8)	Трубная резьба ISO 228/1 - G1/4	PN 100	1/4"	400	280	75,5	60	0	21,3	104	-	-	-
	Трубная резьба 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
	Резьбовое соединение DIN 11851	PN 40	DN 10	532	390	62,0	40	12	17,0	104	-	-	-
	Зажим ISO 2852	PN 16	25 мм	570	390	62,0	40	12	17,0	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
	Резьбовое соединение DIN 11851	PN 40	DN 15	586	444	75,5	44	20	21,3	129	-	-	-
	Зажим ISO 2852	PN 16	25 мм	624	444	75,5	44	20	21,3	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
	Резьбовое соединение DIN 11851	PN 40	DN 32	922	700	75,5	126	25	33,7	219	-	-	-
	Зажим ISO 2852	PN 16	38 мм	940	700	75,5	126	25	33,7	219	-	-	-

Измерение расхода SITRANS F C

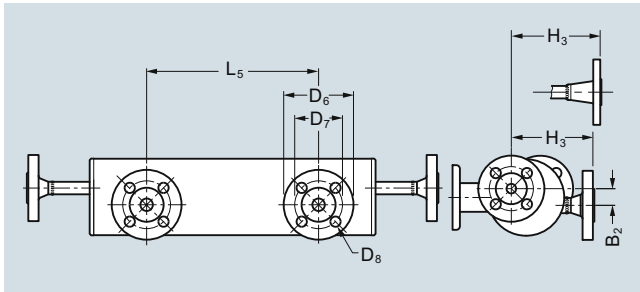
Датчик расхода MASS 2100 от DI 3 по DI 40

Размер датчика	Соединения			L1	L2	L3	H1	B1	D1	D2	D3	D4	D5
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
DI 40 (1½)	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	1½"	1100	850	75,5	180	0	48,3	273	127,0	98,6	15,7
	Фланец ANSI B16.5	Класс 600	1½"	1128	850	75,5	180	0	48,3	273	155,4	114,3	22,4
	Резьбовое соединение DIN 11851	PN 25	DN 50	1090	850	75,5	180	0	48,3	273	-	-	-
	Зажим ISO 2852	PN 25	51 мм	1062	850	75,5	180	0	48,3	273	-	-	-

Если требуемый вариант не указан, необходимо обратиться в службу поддержки продуктов.

Размер датчика DI (дюйм)	Соединения			L1	L2	L3	H1	B1	D1	D2	D3	D4	D5
	Тип	Номинальное давление	Размер	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм
DI 3 (1/8)	Трубная резьба ISO 228/1 - G¼	PN 100	¼"	15,75	11,02	2,97	2,36	0	0,84	4,09	-	-	-
	Трубная резьба ANSI/ASME B 1.20.1 - ¼" NPT	PN 100	¼"	15,75	11,02	2,97	2,36	0	0,84	4,09	-	-	-
DI 6 (¼)	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	½"	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	½"	23,94	15,35	2,44	1,57	0,47	0,67	4,09	3,75	2,62	0,62
	Резьбовое соединение 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 (½)	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	½"	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	½"	25,98	17,48	2,97	1,73	0,79	0,84	5,08	3,75	2,62	0,62
	Резьбовое соединение 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
	Резьбовое соединение 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 (1½)	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	1½"	43,31	33,46	2,97	7,09	0	1,9	10,75	5	3,88	0,62
	Фланец ANSI B16.5	Класс 600	1½"	44,41	33,46	2,97	7,09	0	1,9	10,75	6,12	4,50	0,88
	Резьбовое соединение 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	-	-	-

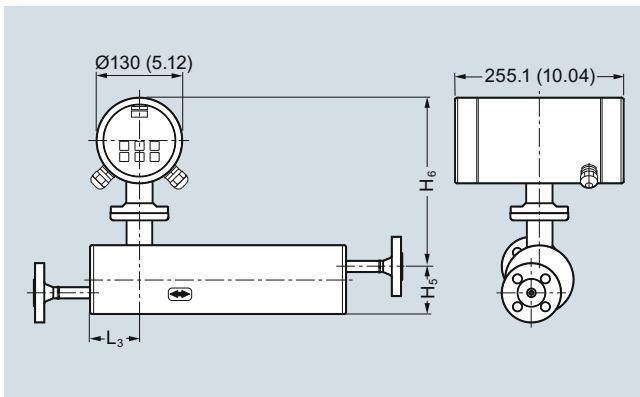
Датчик MASS 2100 с нагревательной рубашкой



Размеры в мм (дюймах)

Размер датчика DI (дюйм)	Соединения для нагрева			L5	H3	B2	D6	D7	D8
	Тип	Номинальное давление	Размер	мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)
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)

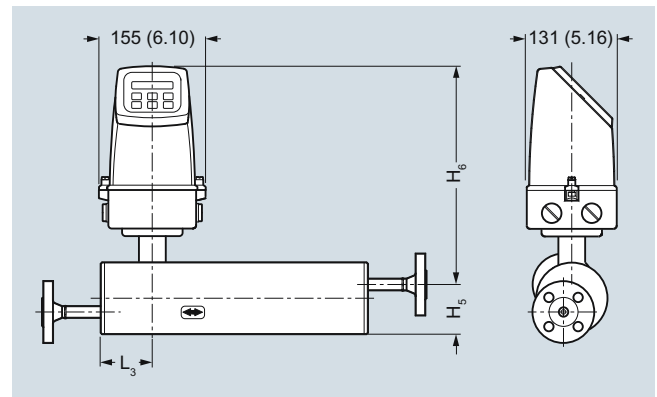
MASS 2100 и MASS 6000 Ex d для компактной установки



Размеры в мм (дюймах)

Размер датчика (Di (дюйм))	L3 (мм (дюйм))	H5 (мм (дюйм))	H6 (мм (дюйм))	H5 + H6 (мм (дюйм))
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 для компактной установки



Размеры в мм (дюймах)

Размер датчика (Di (дюйм))	L3 (мм (дюйм))	H5 (мм (дюйм))	H6 (мм (дюйм))	H5 + H6 (мм (дюйм))
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)