

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода SITRANS F C MC2

Обзор



SITRANS F C MC2 доступен в версиях:

- Стандартная версия (DN 50 до DN 150 (от 2 до 6"))
- Гигиенически сертифицированная версия EHEDG (DN 20 до DN 80 (от 3/4 до 3"))

Датчик MC2 подходит для точного измерения массового расхода различных жидкостей и газов.

Датчик обеспечивает превосходные результаты в области точного измерения расхода, плотности и диапазона измерений; измеряются следующие величины: массовый и объемный расход, плотность, температура и расход фракций.

Очень компактная конструкция датчика делает установку и ввод в эксплуатацию приборов даже самых больших размеров очень быстрым и легким.

Преимущества

- Высокая точность, погрешность ниже 0,15 % массового расхода
- Большой динамический диапазон
- Функциональность плотномера: точность измерения плотности лучше, чем 0,001 гр/см³
- Экономящая место конструкция датчика содействует низкой потери давления
- Параллельная конструкция S-трубы и оптимально выровненный индуктивный преобразователь расхода увеличивают точность и динамический диапазон.
- Самодренаж в горизонтальном и вертикальном положении
- Жесткая конструкция корпуса снижает влияние от вибрации трубопроводов и тепловой нагрузки
- 4-х проводной Pt1000 измерения температуры обеспечивает оптимальную точность при измерении массового расхода, плотности и расхода фракций
- SENSORPROM поддерживают метод «plug & play» и вводятся в эксплуатацию менее, чем за 10 минут.
- Взрывозащищенная конструкция EEx em [ib] IIC
- Датчик трубы доступен в высококачественном AISI 316L из нержавеющей стали мат. №1.4571 или сплав Hastelloy C4 мат. № 2.4610 для оптимальной коррозионной устойчивости.
- Коэффициент калибровки датчика действителен для измерения газа.
- Очистка CIP для продуктов питания, напитков и фармацевтической промышленности

Применение

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

Благодаря своей универсальности прибор прост в установке, а также кориолисовый расходомер известен своей высокой точностью в широком диапазоне допустимых значений, что имеет важное значение для многих областей применения.

Основные области применения кориолисового расходомера:

Химическая и фармацевтическая	Моющие средства, сыпучие химические вещества, фармацевтические препараты, кислоты, щелочи
Пищевая промышленность и производство напитков Сертификат EHEDG	Молочные продукты, пиво, вино, безалкогольные напитки, анализ Plato/Brix, фруктовые соки и целлюлоза, бутилирование, дозирование CO ₂ , очищающие жидкости
Нефтегазовая промышленность	Измерение газа, управление печами, сепараторы для испытаний, сжиженный углеводородный газ, заполнение нефти
Водоснабжение и водоотведение	Дозирование химических реагентов для очистки воды

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

Датчик MC2 доступен в гигиенической версии, которая имеет допуск EHEDG. Датчик особенно интересен для пищевой промышленности, производства напитков и фармацевтического рынка, где часто требуется допуск EHEDG для идеальных гигиенических условий и безопасности процесса.

Конструкция

Датчик состоит из 2-х параллельных измерительных труб, сваренных непосредственно на разделитель потока на каждом конце датчика, чтобы устранить прямую связь с технологическими соединениями и значительно снизить влияние внешних вибраций.

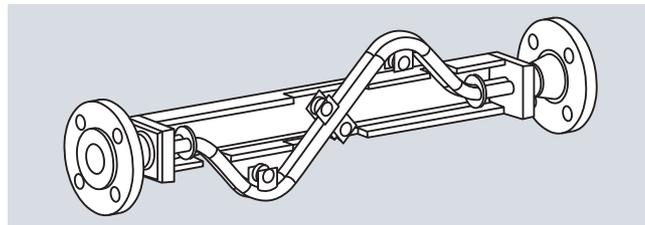
Разделители потока приварены на жесткий корпус датчика, который действует как механический фильтр нижних частот.

Датчик доступен в конфигурациях из 2 материалов, AISI316L или сплав Hastelloy C4 с множеством подключений к процессу.

Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304 мат. №1.4301 со степенью герметизации IP67/NEMA 4.

Датчик имеет допуск по взрывозащите EEx em [ib] IIC.

Он может быть установлен в горизонтальном или вертикальном положении и обладает самодренажом в обоих положениях.



Датчик MC2 основан на отличной от MASS 6000 концепции взрывозащиты. Поэтому датчик MC2 может быть связан только со стандартными версиями MASS 6000 IP67, MASS 6000 19» или SIFLOW FC070, которые должны быть надежно установлены в безопасной зоне. MASS 6000 Ex d **не** может использоваться с датчиками MC2.



Опасная зона
Зона 1 + 2



Безопасная зона

Функции

Принцип измерения основан на законе Кориолиса. См. «Информация о системе массовых расходомеров по принципу Кориолиса».

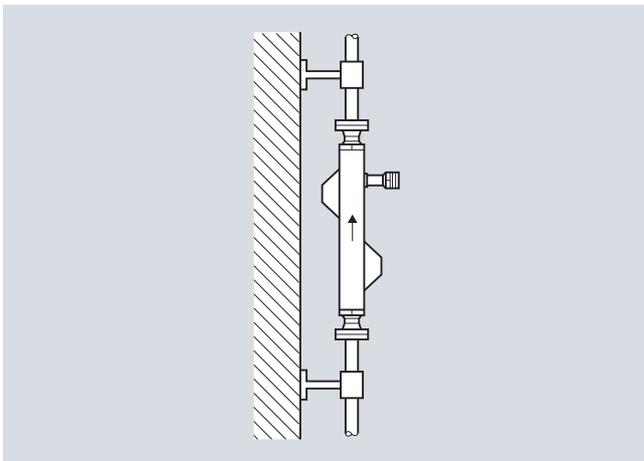
Компоновка

Руководство по установке MC2 DN 50...DN 150

Установка датчика

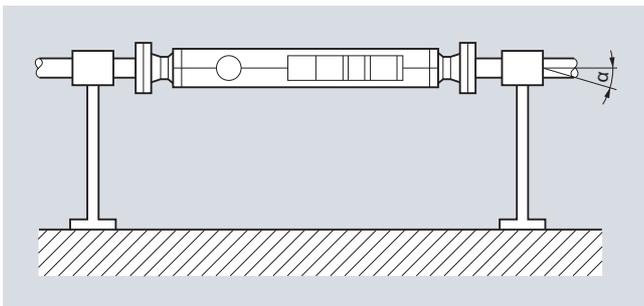
Оптимальным положением установки является вертикальная установка с восходящим потоком, как показано на рисунке. Это является преимуществом, так как любые твердые частицы, содержащиеся в жидкости, осядут вниз, и газовые пузыри переместятся вверх из трубы прибора, когда расход будет равен нулю. Кроме этого, легко опустошить измерительную трубу. Тем самым можно избежать отложений.

Вертикальное положение:

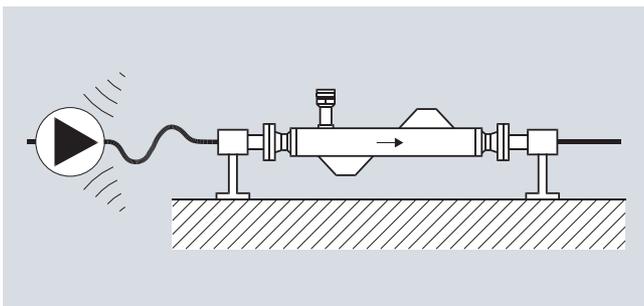


Вертикальная установка, самодренаж (восходящий поток)

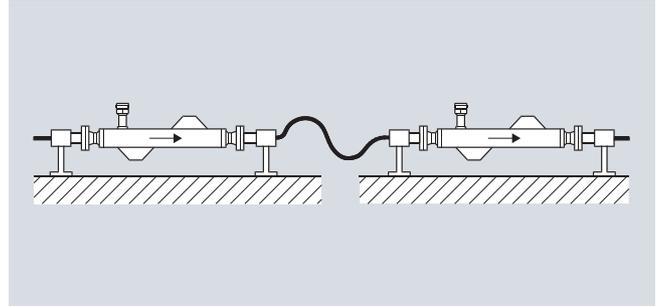
Горизонтальное положение, самодренаж



Устранение вибраций

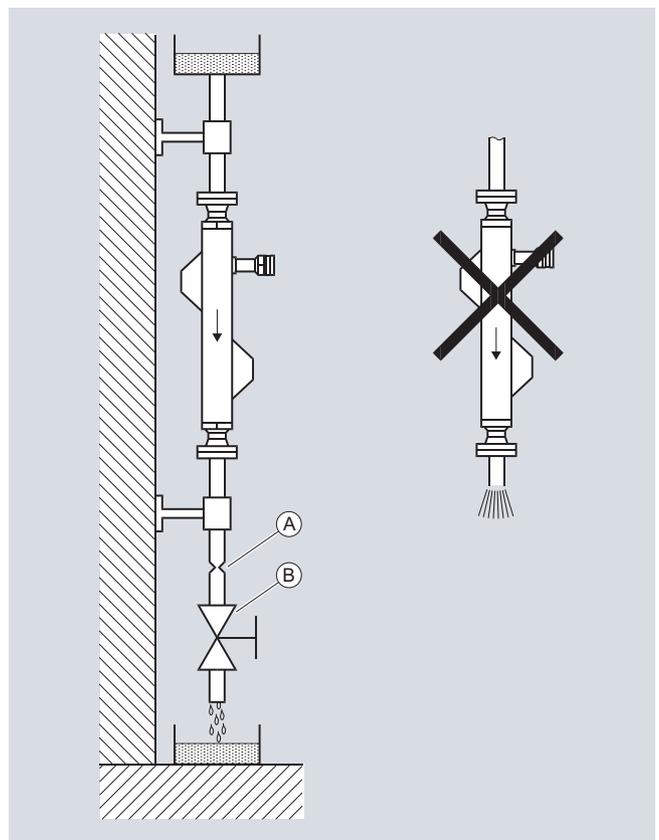


Устранение перекрестных помех



Установка в стояк

Установить с переходником (A) или диафрагмой с меньшим поперечным сечением (B) для предотвращения частичного опорожнения.



Установка в стояк

Измерение расхода SITRANS F C

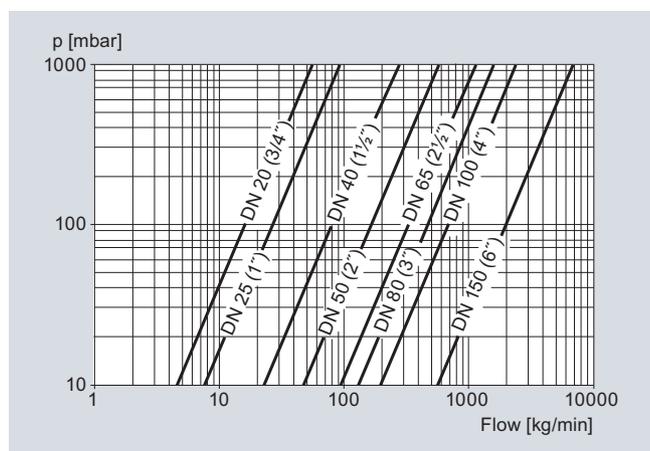
Датчик расхода SITRANS F C MC2

Технические характеристики

Версии (мм)		20 (3/4)	25 (1)	40 (1 1/2)	50 (2)	65 (2 1/2)	80 (3)	100 (4)	150 (6)
Внутренний диаметр трубы	мм	8,0	10,0	16,0	22,0	29,0	34,0	43,1	76,1
Толщина стенок трубы	мм	1,0 (0,04)	1,0 (0,04)	1,0 (0,04)	1,5 (0,06)	1,5 (0,06)	2,0 (0,08)	2,6 (0,10)	3,2 (0,13)
Диапазон измерения массового расхода при перепаде давления в 2 бар при 1 г/см³	кг/ч	4 600	7 360	21 850	55 200	113 400	147 600	249 600	660 000
Плотность	г/см ³	0,5...3,5							
Фракция, например Вгix	°Вгix	0...100							
Температура									
Стандартная версия					-50...+200 °C				
Версия со взрывозащитой					-50...+200 °C				
Давление жидкости измерительной трубы		20	25	40					
Нержавеющая сталь (DIN 2413, 20 °C)	бар	100	100	100	100	100	100	40	40
Материалы									
Измерительная труба				SS 1.4571 или сплав Hastelloy C4, мат. № 2.4610					
Фланец				SS 1.4571 или сплав Hastelloy C4, мат. № 2.4610					
Корпус									
				IP67					
Материал корпуса/соединительной коробки датчика				Мат. № 1.4301/алюминий, макс. давление 40 бар					
Подключение к процессу									
Электрические подключения					См. габаритные чертежи				
Кабель					Винтовые зажимы, М 20				
Длина кабеля					5 x 2 x 0,35 мм ² витые и экранированные в пары, внеш. Ø 12 мм				
					10, 25, 75 или 150 м				
Версия со взрывозащитой									
ATEX 1443X					≤ DN 40: II 1/2 EEx em [ib] IIC T2-T6 ≥ DN 50: II 2G EEx em [ib] IIC T2-T6				
Вес прибл.	кг	13 (28)	14 (31)	18 (40)	34 (75)	47 (104)	58 (128)	91 (201)	261 (573)

Спецификация по точности - см. «Информация о системе массовых расходомеров по принципу Кориолиса».

Перепад давления



Данные по выбору и заказу	Заказной номер	Код заказа
Датчики расхода SITRANS F C MC2	7ME4300 -	
Номинальный диаметр		
Мат. № 1.4571/316Ti		
DN 50	1A	
DN 65	1B	
DN 80	1C	
DN 100	1D	
DN 150	1E	
Сплав Hastelloy C4, мат. № 2.4610		
DN 50	2A	
DN 65	2B	
DN 80	2C	
DN 100	2D	
DN 150	2E	
Номинальное давление / рабочее давление / условное давление		
PN 40	A	
PN 100	B	
Класс 150	C	
Класс 300	D	
Класс 600	E	
Зажимы/резьбовые соединения	F	
Подключение к процессу		
Фланец EN 1092-1		
DN 50 (PN 40/PN 100)	20	
DN 65 (PN 40/PN 100)	21	
DN 80 (PN 40/PN 100)	22	
DN 100 (PN 40)	23	
DN 150 (PN 40)	24	
Фланец ASME/ANSI		
2" (класс 150/300/600)	30	
2 1/2" (класс 150/300/600)	31	
3" (класс 150/300/600)	32	
4" (класс 150/300)	33	
6" (класс 150/300)	34	
Резьбовой соединитель молокопровода DIN 11851		
DN 50 (PN 25)	40	
DN 65 (PN 25)	41	
DN 80 (PN 25)	42	
DN 100 (PN 25)	43	
Резьбовой соединитель молокопровода DIN 32676 Трехзажимный		
зажим 50 мм (PN 16)	50	
зажим 66 мм (PN 10)	51	
зажим 81 мм (PN 10)	52	
зажим 100 мм (PN 10)	53	
Асептический фланец гайки DIN 11864-2 форма А для откалиброванных труб DIN 11866		
DN 40 (1 1/2")	60	
DN 50 (2")	61	
DN 65 (2 1/2")	62	
DN 80 (3")	63	
DN 100 (4")	64	
Конфигурация		
Расход и плотность (5 кг/м ³)	1	
Расход, Brix/Plato и плотность (1 кг/м ³) ¹⁾	2	
Плотность (1 кг/м ³) ¹⁾	5	
Фракция (заданная пользователем) и плотность (1 кг/м ³) ¹⁾	9	NOY

Данные по выбору и заказу	Заказной номер	Код заказа
Датчики расхода SITRANS F C MC2	7ME4300 -	
Взрывозащита		
Стандартный, без взрывозащиты		A
Со взрывозащитой: Ex, ATEX		B
Со взрывозащитой: Ex, FM Класс I, Сектор 1		C
Со взрывозащитой: Ex, FM Класс I, Сектор 2		D
Кабель		
Без кабеля (См. аксессуары)		A
Калибровка		
Стандарт		1
Согласованная пара		2
Расширенная калибровка, выбор по техническим требованиям заказчика Y60, Y61, Y62 или Y63 (см. дополнительную информацию)		8

1) Расширенная плотность и фракция невозможна с DN 150.

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

Пример заказного номера для молокопровода	Заказной номер
MC2 датчик	7ME4300 -
Размер датчика DN 80. Материал № 1.4571/316Ti	1C
Номинальное давление: Хомуты DIN 11851, DN 80, PN 25	F
	42
	1
	A
	A
	1



Конфигурация/тип калибровки: расход и плотность (5 кг/м³)
Без разрешений по взрывозащите
Без кабеля
Стандартная калибровка

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	C13
Заводской сертификат, согласно EN 10204 2,2	C14
Заводской сертификат, согласно EN 10204 2,1	C15
Сертификат соответствия материала по NACE	C16
Паспортная табличка, нержавеющая сталь	Y17
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
Специальная версия	Y99

Дополнительные модули

Описание	Заказной номер
Провода от датчиков MC2 к преобразователю MASS 6000	
10 м	FDK-083H3001
25 м (2 499,36 см)	FDK-083H3002
75 м (7 498,08 см)	FDK-083H3003
150 м (14 996,16 см)	FDK-083H3004

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода SITRANS F C MC2

Запасные части

Описание	Заказной номер
Модуль памяти SENSORPROM на 2 кБ (Серийный номер датчика и заказной номер должны быть указаны при заказе)	FDK-083H4410
Соединительная плата / Печатная плата	A5E03004110

Данные по выбору и заказу

Датчики расхода SITRANS F C MC2 только для гигиенических областей применения	Заказной номер	Код	
Номинальный диаметр Мат. № 1.4435/316L	7ME4310-	- - - - -	
DN 20			1A
DN 25			1B
DN 40			1C
DN 50			1D
DN 65			1E
DN 80	1F		
Номинальное давление 40 бар, PN 25 Зажимы/резьбовые соединения	F		
Перепад давления и подключение к процессу Резьбовой соединитель молокопровода DIN 11851			
DN 20, PN 25	40		
DN 25, PN 25	41		
DN 40, PN 25	42		
DN 50, PN 25	43		
DN 65, PN 25	44		
DN 80, PN 25	45		
Резьбовой соединитель молокопровода для DIN 32676 Соединение Tri-Clamp			
20 мм соединение	47		
26 мм соединение	48		
38 мм соединение	54		
50 мм соединение	50		
66 мм соединение	51		
81 мм хомут	52		
Асептические соединения DIN 11864-2 Форма А труб DIN			
DN 20	58		
DN 25	57		
DN 40	60		
DN 50	61		
DN 65	62		
DN 80	63		
Конфигурация Расход и плотность (5 кг/м ³) Расход, Brix/Plato и плотность (1 кг/м ³) ¹⁾ Плотность (1 кг/м ³) ¹⁾ Расход, фракции (области применения, указанные пользователем по сети)	1 2 5 9	N0Y	
Взрывозащита Стандартный, без взрывозащиты Со взрывозащитой: Ex, ATEX Со взрывозащитой: Ex, FM Класс I, Сектор 1 Со взрывозащитой: Ex, FM Класс I, Сектор 2	A B C D		
Кабель Без кабеля (См. аксессуары)	A		
Калибровка Стандарт Согласованная пара	1 2		

Руководство по эксплуатации SITRANS F C MC2

Описание	Заказной номер
Руководство по эксплуатации SITRANS F C MC2	
• английский	A5E02154544
• немецкий	A5E02407329
• испанский	A5E02384868
• французский	A5E02384945

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>

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

Данные по выбору и заказу

Дополнительная информация	Код заказа
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	C13
Заводской сертификат, согласно EN 10204 2, 2	C14
Заводской сертификат, согласно EN 10204 2, 1	C15
Паспортная табличка, нержавеющей 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
Специальная версия	Y99

Дополнительные модули

Описание	Заказной номер
Провода от датчиков MC2 к преобразователю MASS 6000	
10 м	FDK-083H3001
25 м (2 499,36 см)	FDK-083H3002
75 м (7 498,08 см)	FDK-083H3003
150 м (14 996,16 см)	FDK-083H3004

Запасные части

Описание	Заказной номер
Модуль памяти SENSORPROM на 2 кБ (Серийный номер датчика и заказной номер должны быть указаны при заказе)	FDK-083H4410

Например, MLFB молочного завода

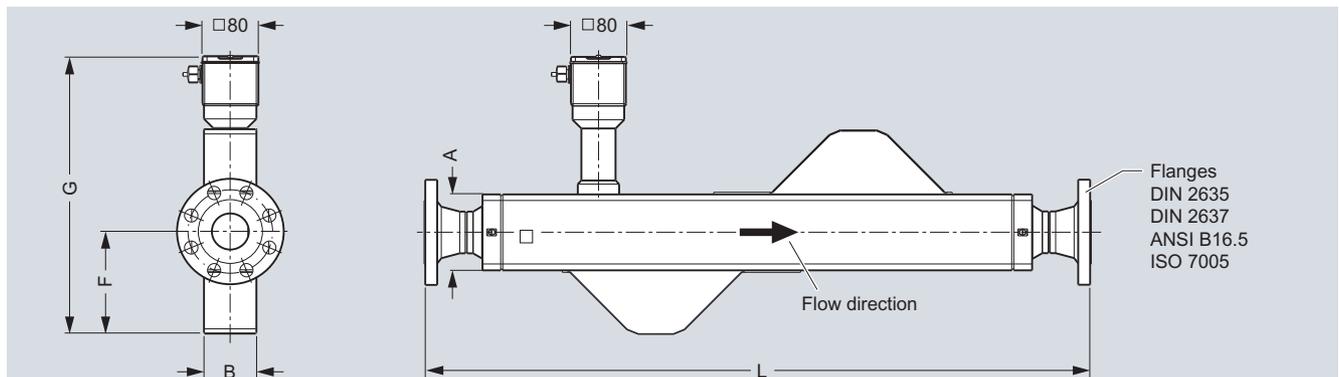
Заказной номер
MC2 датчик 7ME4310- - - - -
Размер датчика DN 40. Материал №1.4435/316L
Номинальное давление: Зажим DIN 11851, DN 40, PN 25
1C
F
42
1
A
A
1



Конфигурация/тип калибровки: расход и плотность (5 кг/м³)
Без разрешений по взрывозащите
Без кабеля
Стандартная калибровка

Габаритные чертежи

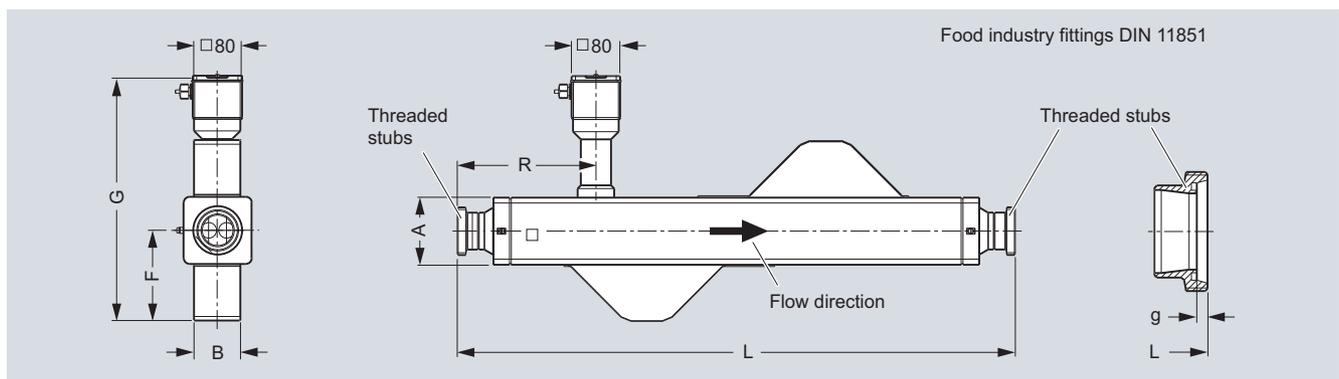
Раздельная конструкция, фланцевого типа, DIN/ANSI



Размер измерительного прибора Дюйм DN	Размер подключения к процессу Дюйм DN	L [мм]						G ¹ [мм]	F [мм]	B [мм]	A [мм]	Вес [кг]		
		DIN 11864-2 форма A	DIN 2635 PN 40	DIN 2637 PN 100	ANSI CL 150	ANSI CL 300	ANSI CL 600							
2	50	2 50	918 (36,14)	940 (37,01)	979 (38,54)	970 (38,19)	980 (38,58)	1001 (39,41)	403 (15,87)	148 (5,83)	80 (3,15)	110 (4,33)	34 (75)	
	2 1/2 65	1081 (42,56)	1100 (43,31)	1148 (45,20)	1218 (47,95)	1228 (48,35)	1248 (49,13)	429 (16,89)	164 (6,64)	97 (3,82)	130 (5,12)	47 (104)		
2 1/2	65	2 50	1197 (47,13)	1220 (48,03)	1259 (49,57)	1250 (49,21)	1260 (49,61)	1281 (50,43)	429 (16,89)	164 (6,64)	97 (3,82)	130 (5,12)	43 (95)	
		2 1/2 65	1081 (42,56)	1100 (43,31)	1148 (45,20)	1218 (47,95)	1228 (48,35)	1249 (49,17)						47 (104)
		3 80	1200 (47,24)	1220 (48,03)	1260 (49,61)	1240 (48,82)	1260 (49,61)	1282 (50,47)						50 (110)
3	80	2 1/2 65	1310 (51,57)	1330 (52,36)	1378 (54,25)	1365 (53,74)	1375 (54,13)	1396 (54,96)	456 (17,95)	186 (7,32)	108 (4,25)	140 (5,51)	56 (123)	
		3 80	1200 (47,24)	1220 (48,03)	1260 (49,61)	1240 (48,82)	1260 (49,61)	1282 (50,47)						58 (128)
		4 100	1463 (57,60)	1480 (58,27)	1530 (60,24)	1500 (59,06)	1520 (59,84)	1568 (61,73)						69 (152)
		3 80	1618 (63,70)	1640 (64,57)	1680 (66,14)	1660 (65,35)	1680 (66,14)	1702 (67,01)						84 (185)
4	100	4 100	1463 (57,60)	1480 (58,27)	1530 (60,24)	1500 (59,06)	1520 (59,84)	1568 (61,73)	500 (19,69)	215 (8,46)	131 (5,16)	170 (6,69)	91 (201)	
		6 150	не применяется	1778 (69,92)	не применяется	1806 (71,10)	1826 (71,89)	не применяется						120 (265)
		6 150	не применяется	2040 (80,31)	не применяется	2070 (81,50)	2090 (82,28)	не применяется						260 (573)
6	150	6 150	не применяется	2040 (80,31)	не применяется	2070 (81,50)	2090 (82,28)	не применяется	613 (24,13)	285 (11,22)	190 (7,84)	260 (9,84)	260 (573)	

¹⁾ Для EEx прибавить 54 мм

Раздельная конструкция, подходит для пищевой промышленности, DIN 11851



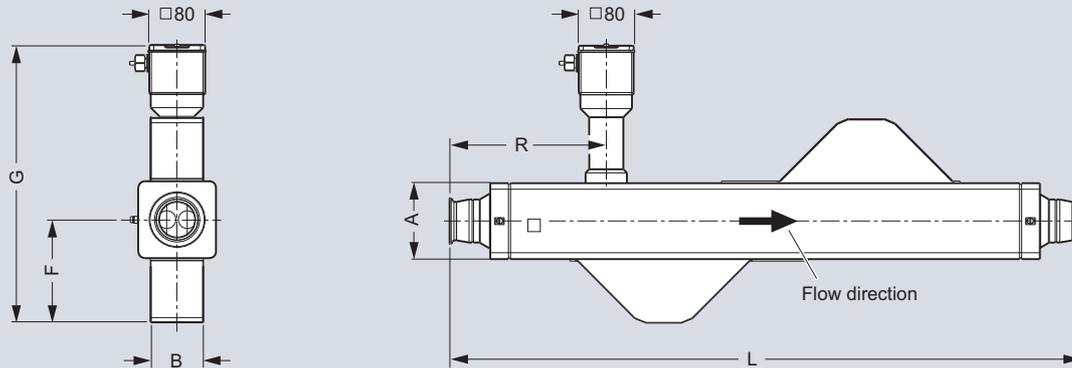
Размер измерительного прибора Дюйм DN	Подключение к процессу		L [мм]	g [мм]	G ¹ [мм]	F [мм]	B [мм]	A [мм]	R [мм]	Вес [кг]	
	Дюйм	DN									
2	50	2 50	Rd 78 x 1/6	918	7	403	148	80	110	177	30
		2 1/2 65	Rd 95 x 1/6	1081	8					254	34
2 1/2	65	2 50	Rd 78 x 1/6	1197	7	429	164	97	130	291	40
		2 1/2 65	Rd 95 x 1/6	1081	8					227	44
		3 80	Rd 110 x 1/6	1200	8					281	47
3	80	2 1/2 65	Rd 95 x 1/6	1310	8	456	186	108	140	319	54
		3 80	Rd 110 x 1/6	1200	8					258	56
		4 100	Rd 110 x 1/6	1463	10					381	60
4	100	3 80	Rd 110 x 1/6	1618	8	500	215	131	170	401	82
		4 100	Rd 130 x 1/4	1463	10					314	86

¹⁾ Для EEx прибавить 54 мм

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода SITRANS F C MC2

Раздельная конструкция, трех-зажимный DIN 32676 (ISO 2852)



Размеры в мм

Размер измерительного прибора		Подключение к процессу		L [мм] ± 3	G ¹ [мм]	F [мм]	B [мм]	A [мм]	R [мм]	Вес [кг]
Дюйм	DN	Дюйм	DN							
2	50	2	50	913	403	148	80	110	225	26
		2 1/2	65	1073						
2 1/2	65	2	50	1192	429	164	97	130	335	36
		2 1/2	65	1073						
		3	80	1180						
3	80	2 1/2	65	1302	456	186	108	140	378	45
		3	80	1180						
		4	100	1448						
4	100	3	80	1598	500	215	131	170	440	71
		4	100	1448						

¹⁾ Для EEx прибавить 54 мм

Подключение к процессу

- Фланцы DIN/ASME
- Трехзжимный DIN 32676
 - от DN 15 до DN 50: Серия 3
 - от DN 65 до DN 100: Серия 1
- Подходит для пищевой промышленности, DIN 11851

Максимально допустимое рабочее давление зависит от типа подключения к процессу, температуры жидкости, болтов и прокладок.

Номинальное давление

- PN 16, PN 40, PN 100 (до DN 80 (3"))
Класс 150, Класс 300, Класс 600 (до DN 80 (3"))

Корпус как вспомогательная оболочка

- Макс. 40 бар

Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением, 97/23/EG

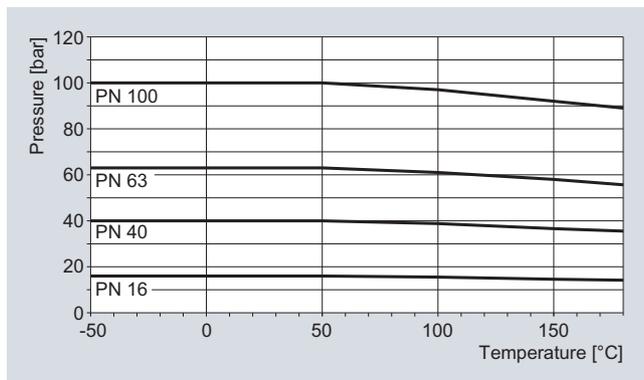
- Оценка соответствия категории III, группа веществ 1, газ, схема 6

Следует учитывать коррозионную стойкость материала измерительной трубы к измеряемому веществу.

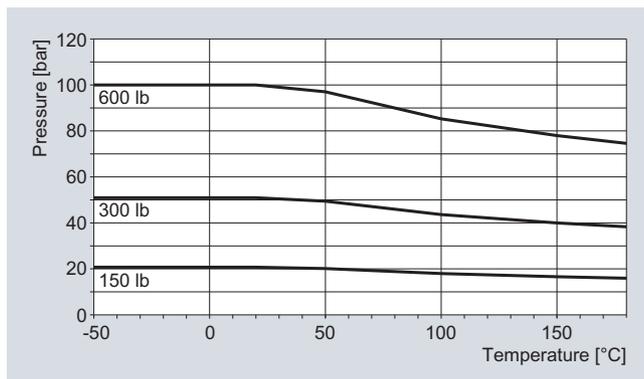
Прочность материала для подключения к процессу

Подключение к процессу	Размер		PS _{макс.} при 20 °C бар	TS _{макс.} °C	TS _{мин.} °C
	DN	Дюйм			
Резьба соотв. DIN 11851	15...40	1/2...1 1/2	40	140	-40
	50...100	2...4	25	140	-40
Tri-Clamp соотв. DIN 32676	15...50	1/2...2	16	120	-40
	65...100	2 1/2...4	10	120	-40

Графики соотношения рабочего давления и температуры



DIN-Фланцы SS 1.4571/316Ti для DN 100 (4")

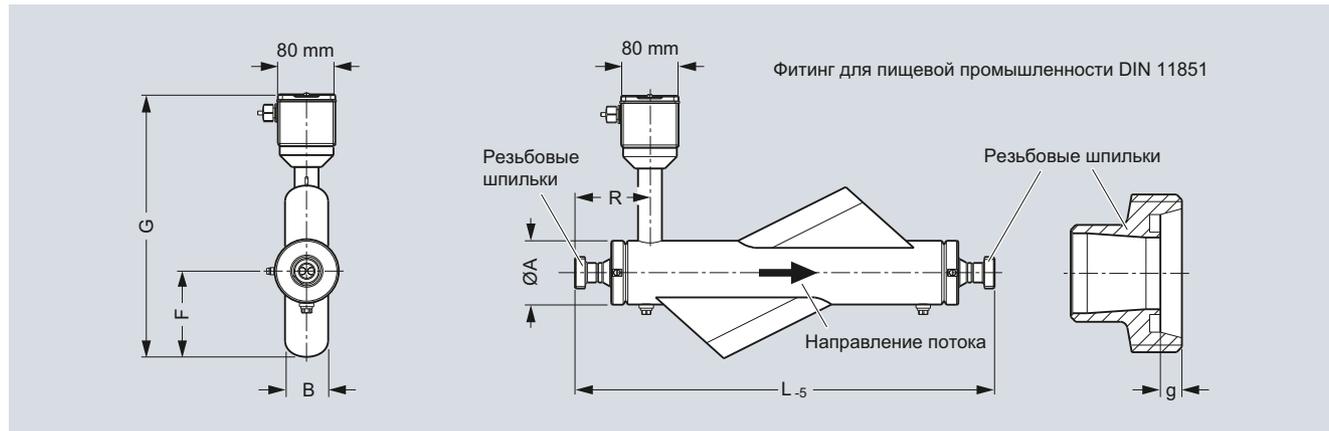


ASME-Фланцы SS 1.4571/316Ti для DN 100 (4")

Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода SITRANS F C MC2

Раздельная конструкция, подходит для пищевой промышленности, DIN 11851

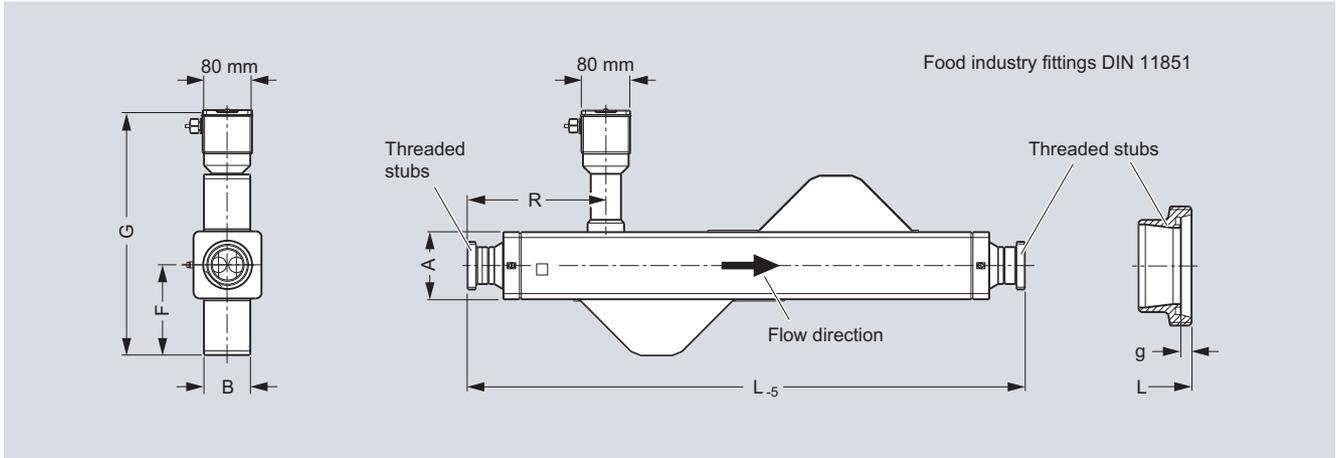


DN (Размер)	Подключение к процессу		L ₅	g	G	F	B	∅A	R	Вес		
DN (дюйм)	DN (дюйм)		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг		
20	3/4	15	1/2	Rd34 x 1/8	672	4	358	127	66	89	152	13
		20	3/4	Rd44 x 1/6	583	6					102	
		25	1	Rd52 x 1/6	683	7					152	
25	1	20	3/4	Rd44 x 1/6	743	6	358	127	66	89	162	14
		25	1	Rd52 x 1/6	643	7					112	
		40	1 1/2	Rd65 x 1/6	786	7					185	



Если это соединение поставляется с устройством, сертифицированным EHEDG, номинальные размеры устройства должны соответствовать номинальным размерам соединения!

Раздельная конструкция, подходит для пищевой промышленности, DIN 11851



DN (Размер)	Подключение к процессу		L ₅	g	G	F	B	∅A	R	Вес		
DN (дюйм)	DN (дюйм)		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг		
40	1 1/2	25	1	Rd52 x 1/6	864	7	374	129	64	90	218	16
		40	1 1/2	Rd65 x 1/6	761	7					164	18
		50	2	Rd78 x 1/6	918	7					241	19
50	2	40	1 1/2	Rd65 x 1/6	1025	7	403	148	80	110	233	28
		50	2	Rd78 x 1/6	918	7					177	30
		65	2 1/2	Rd95 x 1/6	1081	8					254	34
65	2 1/2	50	2	Rd78 x 1/6	1197	7	429	164	97	130	291	40
		65	2 1/2	Rd95 x 1/6	1081	8					227	44
		80	3	Rd110 x 1/4	1200	8					281	47
80	3	65	2 1/2	Rd95 x 1/6	1310	8	456	186	108	140	319	54
		80	3	Rd110 x 1/4	1200	8					258	56
		100	4	Rd130 x 1/4	1463	10					381	60

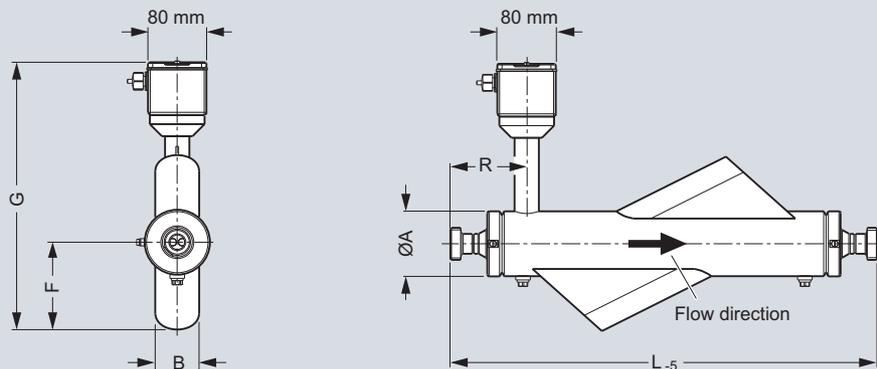
Если это соединение поставляется с устройством, сертифицированным EHEDG, номинальные размеры устройства должны соответствовать номинальным размерам соединения!



Измерение расхода SITRANS F C

Датчик расхода SITRANS F C MC2

Раздельная конструкция, трехзажимный DIN 32676



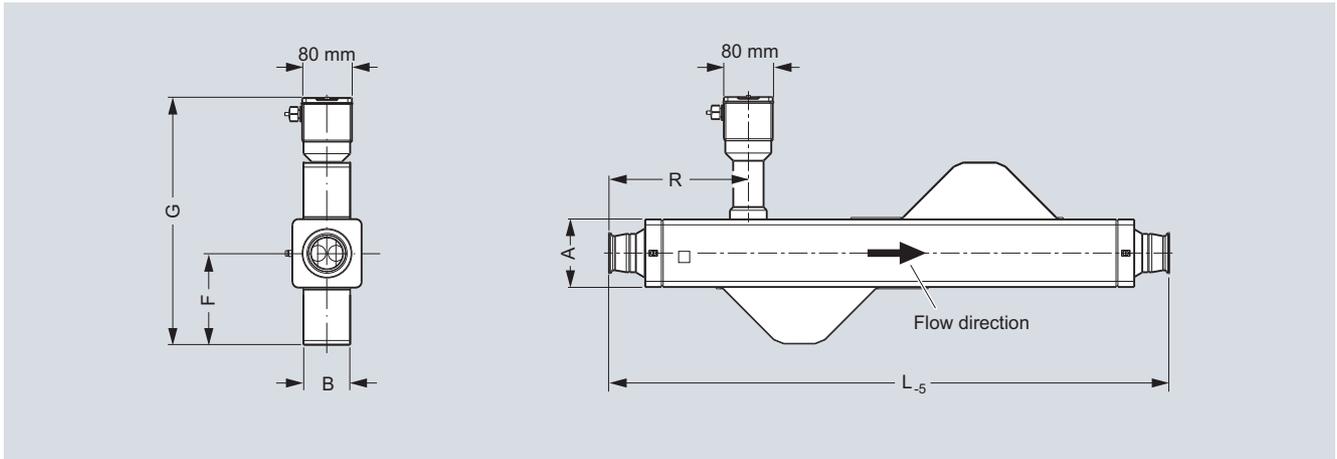
4

DN (Размер)		Подключение к процессу			L ₅	G	F	B	ØA	R	Вес
DN	Дюйм	DN	Дюйм		мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
20	3/4	15	1/2	DIN 32676	656	358	127	66	89	140	12
		20	3/4		561					92	
		25	1		661					142	
25	1	20	3/4	DIN 32676	721	358	127	66	89	152	13
		25	1		621					102	
		40	1 1/2		773					180	



Если это соединение поставляется с устройством, сертифицированным ENEDG, номинальные размеры устройства должны соответствовать номинальным размерам соединения!

Раздельная конструкция, трехзажимный DIN 32676



DN (Размер)		Подключение к процессу		L ₅	G	F	B	∅A	R	Вес
DN	(дюйм)	DN	(дюйм)	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
40	1 1/2	25	1	842	374	129	64	90	242	17
		40	1 1/2	748					195	17
		50	2	913					278	18
50	2	40	1 1/2	1012	403	148	80	110	275	27
		50	2	913					225	26
		65	2 1/2	1073					305	27
65	2 1/2	50	2	1192	429	164	97	130	335	36
		65	2 1/2	1073					275	37
		80	3	1180					328	38
80	3	65	2 1/2	1302	456	186	108	140	378	45
		80	3	1180					296	44
		100	4	1448					430	46



Если это соединение поставляется с устройством, сертифицированным ENEC, номинальные размеры устройства должны соответствовать номинальным размерам соединения!