

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

## РАСХОДОМЕРЫ МАССОВЫЕ CORIMASS MFM 4085F/4085K



## 1.1 Общие принципы

CORIMASS MFM 4085 K/F массовый расходомер обеспечивает высокую точность и превосходную стабильность измерения. Узкая полоса пропускания цифрового фильтра и цифровое представление данных обеспечивает исключительную устойчивость к внешним колебательным воздействиям от близлежащего технологического оборудования. На точность расходомера не воздействует также профиль потока. Прямая единственная труба прибора - даёт очень низкую кавитацию и отсутствие воздушных полостей внутри датчика. Не требуется обратное давление на выходе прибора. Как все массовые Кориолисовые расходомеры, CORIMASS - активное устройство с собственным источником вибрации. При качественной установке обеспечивает высокую точность измерения.

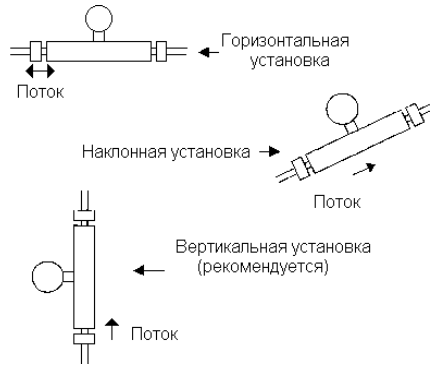
Следующие изложенные принципы установки необходимо выполнить до начала установки CORIMASS'а. Для справки по габаритам или по присоединению, пожалуйста обратитесь к Части D, Раздел Технические характеристики.

## 1.2 Общие принципы установки

### 1.2.1 Местоположение для установки

Для прибора типа G + специальные требования по установке отсутствуют. Однако, для установки расходомеров необходимо соблюдать некоторые технические правила.

- Расходомер должен быть установлен горизонтально, в восходящем наклонном трубопроводе или вертикально. Для лучших результатов рекомендуется устанавливать вертикально на восходящем потоке.



## Технические характеристики

### Диапазон измерения и пределы ошибок

Рисунок 1

Коримасс MFM 4085 K и KM	10 G	100 G	300 G	800 G	1500G	3000 G
Диапазоны измерения (См. ниже «Доп. условия»)						
Номинальный расход	10кг/мин 600 кг/час	100 кг/мин 6000 кг/час	300 кг/мин 18000 кг/час	800 кг/мин 48000 кг/час	1500 кг/мин 90000 кг/час	3000 кг/мин 180000 кг/час
Допустимый диапазон	22 200 ф/мин 20 кг/мин 1200 кг/час	200 кг/мин 12000 кг/час	660 фунт/мин 600 кг/мин 36000 кг/час	1760 фунт/мин 1600кг/мин 96000 кг/час	3300 фунт/мин 3000 кг/мин 180000 кг/час	6600 ф/мин 6000 кг/мин 360000 кг/ч
Минимальный расход	44 440 фунт/мин 0.25 кг/мин 15 кг/час 0.55 фунт/мин	1320 фунт/мин 2 кг/мин 300 кг/час 4.4 фунт/мин	3520 фунт/мин 5 кг/мин 300 кг/час 11 фунт/мин	6600 фунт/мин 15 мин 900 кг/час 33 фунт/мин	13200 фунт/мин 25 мин 1500 кг/час 55 фунт/мин	13200 фунт/мин 50 мин 3000 кг/час 110 фунт/мин
Точность измерения	(Смотри ниже «Дополнительные условия»)					
Массовый расход	не более ± (0.15% от измеренного значения)					
Плотность (диапазон 0.5-2 г/см <sup>3</sup> или 30-125 фн/фт <sup>3</sup> )	± 0.009 г/см <sup>3</sup>	± 0.003 г/см <sup>3</sup>	± 0.002 г/см <sup>3</sup>	± 0.002 г/см <sup>3</sup>	± 0.002 г/см <sup>3</sup>	± 0.002 г/см <sup>3</sup>
настройка по месту)	± 0.56 фн/фт <sup>3</sup>	± 0.19 фн/фт <sup>3</sup>	0.13 фн/фт <sup>3</sup>	0.13 фн/фт <sup>3</sup>	0.13 фн/фт <sup>3</sup>	0.13 фн/фт <sup>3</sup>
Температура (в пределах диапазона)	≤ 1°C / 1.8°F	≤ 1°C / 1.8°F	≤ 1°C / 1.8°F	≤ 1°C / 1.8°F	≤ 1°C / 1.8°F	≤ 1°C / 1.8°F
стабильность нуля	± 0.0005кг/мин ± 0.0011 фн/мин	± 0.0065кг/мин ± 0.0033 фн/мин	± 0.04 кг/мин ± 0.088 фн/мин	± 0.075кг/мин ± 0.163фн/мин	10.150 кг/мин ± 0.326фн/мин	

не более ± (0.04% от измеренного значения + Cz)

$$C_z [\%] = \left\{ \frac{\text{стабильность нуля} \times 100\%}{\text{массовый расход}} \right\}$$

Стабильность

Доп. условия

(импульсный выход)

Жидкость Вода

Окружающая среда

Рабочее давление

при 20 °C / 68 °F

20°C / 68°F

2 bar / 29 psig

**Первичный датчик**

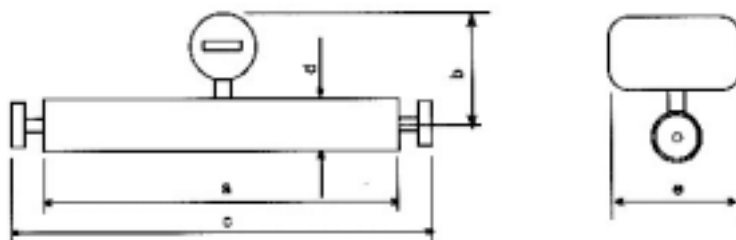
Коримасс MFM 4085 K и KM	10 G	100 G	300 G	800 G	1500G	3000 G
Соединение Фланец DIN2635 2635	DN 10/15	DN 15/25	DN 25/40	DN 40/50	DN 50/80	DN 50/100
ANSI B 16.5 150 фунтов Спец. вариант Tri-Clamp <b>Параметры процесса</b> Температура	'	'	1', 1'	1', 2'	2', 3'	3', 4' по заказу
	'	'	1'	2'	2"	
	от -25°C до T <sub>макс</sub> или от -13°F до T <sub>макс</sub> , См. таблицу для T <sub>макс</sub>					
	Тип Материала					
	Размер	T*	T+**	Z	z+	
	10G	130°C	130°C	100°C	100°C	
	100 G	130°C	130°C	100°C	100°C	
	300 G	130°C	130°C	100°C	100°C	
	800 G	130°C	130°C	100°C	100°C	
	1500G	130°C		100°C	100°C	
	3000 G	130°C		130°C	-	
Плотность	* Температура 150° C по заказу					
Номинальное давление	0.5 - 2 г/см <sup>3</sup> или от 30 до 125 фунт/фут <sup>3</sup>					
Снижение давления	≤ 63 bar или ≤ 910 psig, зависит от соединения					
Температура окружающей (весь расходомер)	0.9	0.5	0.7	0.5	0.3	0.7
Стандарт	среды от - 30 до + 60°C или - 20 до + 140°F от -20 до +55°C или -4 до + 131°F от - 50 до + 85°C или - 58 до + 185°F					
Ex исполнения при хранении	5 bar / 910 psig, стандартно					
<b>Корпус вторичного прибора</b>	IP 67, эквивалентно NEMA 6 (весь расходомер)					
<b>Категория защиты IEC529/EN60529</b>	Ex исполнение (весь расходомера)					
Европейский Стандарт	EEx de или d [ib] IIC T6 ... T3, PTB-No. Ex-94.0.2054 X, Ex-97.0.2194 X и EX-97.D.2195X					
Factory Mutual (FM)	Класс I, Отд. 1 и Отд. 2					
<b>Материалы</b>	Сплав титана, степень 9, ASTM B 338-91 / Цирконий					
Контактирующие со средой Корпус вторичного прибора Фланцы	Сталь 1.4301/1.4306 (AISI 304/304L) 3000G: Покрытие ASTM106B Сталь 1.4301/1.4306, 1.4401/1.4404 (AISI 304' 304L или 316/316L)					
Специальное исполнение	Пар/горячая жидкость, максимум нагрев температуры среды 150° C / 302 °F, максимальный 5 bar/72 psig утвержденное исполнение 3A или EHEDG					

**Габариты и вес**

Габариты в мм и (дюймах)	MFM 4085 K Компактное исполнение					
	10G	100 G	300 G	800 G	1500G	3000 G
a	415 (16.34)	565 (22.24)	744 (29.29)	988 (38.90)	1115 (43.90)	1400 (55.12)
b	242 (9.55)	249 (9.80)	249 (9.80)	269 (10.60)	283 (11.14)	335 (13.19)
c (с фланцами)	490 (19.29)	656 (25.83)	843 (33.19)	1110 (43.70)	1242 (48.90)	1630 (64.17)
c (с другими соединениями)	По заказу					
d	90 (3.54)	102 (4.02)	102 (4.02)	142 (5.59)	170 (6.69)	274 (10.79)
e	208 (8.19)	208 (8.19)	208 (8.19)	208 (8.19)	208 (8.19)	208 (8.19)
<b>Вес в кг (фунтах)</b>	12.1 (26.7)	17.6 (38.8)	26.5 (58.4)	59.0 (130)	101 (223)	190 (419)

Для Ex исполнения, размер e + 30 мм или e + 1.18" и размер b + 18 мм или b + 0.71"

- 800 G с 1" ANSI 600 фунтовыми фланцы, размер c + 8 мм или c + 0.32"
- 1500 G с ANSI 600 фунтовыми фланцы, размер c + 8 мм или c + 0.32"



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)