

# **Стандартный кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM 08**

## **Технические характеристики**

# Стандартный кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM 08



RHM08 может измерять расходы до 50 кг/мин (110 фунт/мин) при температуре выше 400 °С и давлении до 570 бар. Эта модель, имеющая хорошую надежность для универсального изготовления Rheonik, эксперта по измерителям массового расхода.

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

RHM 08 - один из самых популярных измерителей Rheonik. Позволяя выполнять измерения расхода до 50 кг/мин и имея большое количество доступных вариантов измеритель является подходящим для многих приложений. Как и все другие измерители Rheonik, эта модель основана на патентованной конструкции в форме омеги с отношением сигнал-шум. Эта уникальная конструкция, которая предлагает превосходную работу и надежность, привлекла множество клиентов во всем мире. В отличие от изготовителей, Rheonik использует патентованную колебательную систему в форме Омеги с торсионным стержнем и стабилизирующими планками, что в результате дает высокие измерения, которые не зависят от давления, даже при очень низких расходах. Измеритель имеет также чрезвычайно хорошую сходимос и высокую стабильность в критических условиях.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

Подходит фактически для любого применения с измерениями массового расхода:

- Перекачка партия
- Дозирование
- Общий контроль расхода
- Нагнетание
- Заполнение

## **ОСОБЕННОСТИ**

Отличительными особенностями являются:

- Подходит для давления до 570 бар
- Номинальные диапазоны измерений от 0.5 кг/мин до 50 кг/мин
- Минимальные расходы до 0.25 кг/мин
- Точность лучше чем 0.1 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Оптимизированное решение для эксплуатации при перекачке партия
- Сверхкомпактная конструкция с минимально требуемым пространством для установки – идеальна для применения в системах со сжиженным натуральным газом.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Нет влияния давления- нет снижения точности из-за изменений давления, вследствие применения патентованной формы омеги
- Патентованная конструкция торсионной колебательной системы обеспечивает самый длительный срок службы и повышенную безопасность (низкое напряжение в сварных швах толщина стенки, повышающая устойчивость к абразивному воздействию)
- Нет движущихся частей - фактически не требует обслуживания
- Сменный узел подключения
- EEx сертификаты

### **1) Стандартные модели**

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход $Q_{ном}$ :	50.00	110.25	0.20
$0.2 * Q_{ном}$ (5: 1)	10.00	22.05	0.20
$0.1 * Q_{ном}$ (10:1)	5.00	11.03	0.20
$0.05 * Q_{ном}$ (20:1)	2.50	5.51	0.20
$0.02 * Q_{ном}$ (50:1)	1.00	2.21	0.50

### **2) Оптимизированные для малых расходов модели (\*) / оптимизированы для использования**

в интервале от  $0.02 * Q_{max}$  до  $0.4 * Q_{max}$

$0.4 * Q_{max}$ ( 1:1)	20.00	44.10	0.20
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	1.00	2.21	0.30

(\*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 0.5 кг/мин

### **3) Модели Gold Line / измерители, точно настроенные по применению**

$1 * Q_{ном}$ ( 1:1)	50.00	110.25	0.10
$0.2 * Q_{ном}$ ( 5:1)	10.00	22.05	0.12
$0.1 * Q_{ном}$ (10:1)	5.00	11.03	0.15

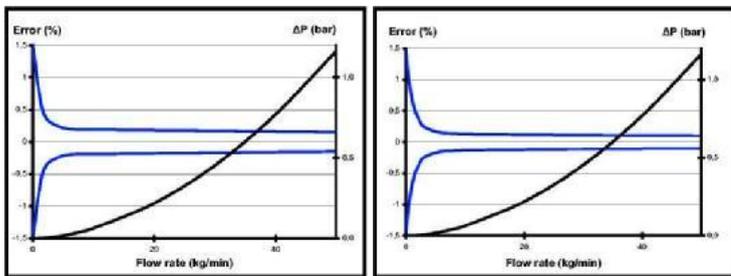
**Сходимость:** лучше  $\pm 0.05$  % расхода

**Плотность:** лучше чем  $\pm 0.005$  г/см<sup>3</sup>

**Температура:** лучше  $\pm 1$  °С

**Стандартные модели**

**Модели Gold Line**



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем  $Q_{max} - 25$  кг/мин (50 %)

Погрешность считываемых (включая дрейф нуля) показаний относится к заданным условиям H<sub>2</sub>O, 18-24 °C (66-76 °F), 1-3 бар (15-45 psi)

Перепад давления применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и подключенном узле подключения/манифольде (версия с низким перепадом давления)

Номинальный расход при скорости в измерительных ветвях приблизительно 10 м/с (33 фута в секунду) для лучшей работы

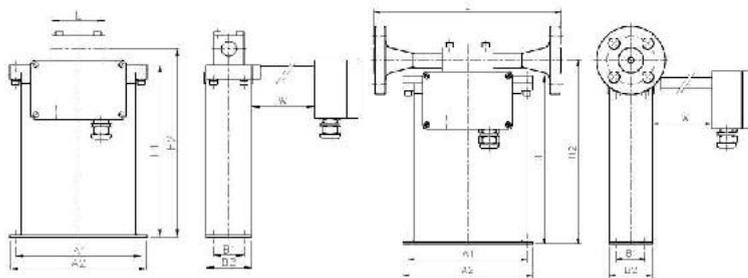
Возможна калибровка в указанном клиентом диапазоне

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 08

Тип I (со съемным блоком манифольда – последовательное / параллельное / фторопластовые уплотнения)

тип с резьбовым соединением:

тип с фланцевым соединением:



A1=165 мм (6.50")

A2=180 мм (7.09")

B1=40 мм (1.58")

B2=60 мм (2.36")

H1=234 мм (9.21")

H2=255 мм (10.04")

W = 0 мм для моделей со стандартным температурным диапазоном от -20 до +120 °C (от -4 до + 248 °F) = 150 мм (5.90") для моделей с расширенным и высоким температурным диапазоном

Резьбовое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	G S" female	70 мм (2.76")
	NPT S" female	70 мм (2.76")
Дополнительно	Autoclave (MP)	120 мм (4.73")

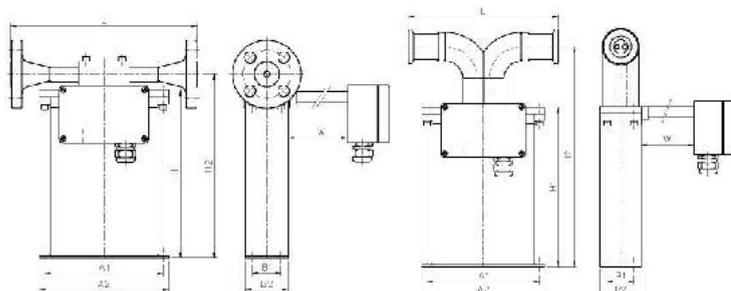
Фланцевое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	1" / CL 150 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL 300 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL 600 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	DN25 / PN40 согл. DIN 2635 - C	260 мм (10.24")
	DN25 / PN100 согл. DIN 2637 - E	300 мм (11.82")
Дополнительно	1" / CL 900 согл. ANSI B16.5	350 мм (13.78")
	1" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	350 мм (13.78")
	1" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	350 мм (13.78")
	DN25 / PN160 согл. DIN 2638 - E	300 мм (11.82")
Специальное	Различные размеры фланцев	консультируйтесь с изготовителем
	1" Graylock или эквивалент	консультируйтесь с изготовителем
	Swagelok	по заказу
	Novaswiss	по заказу

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 08

Тип II (сварной без уплотнений, параллельные измерительные ветви без уплотнений)

тип с фланцевым соединением:

специальные фитинги:



A1=165 мм (6.50")  
 A2=180 мм (7.09")  
 B1=40 мм (1.58")  
 B2=60 мм (2.36")  
 H1=234 мм (9.21")  
 H2=322 мм (12.68")

W = 0 мм для моделей со стандартным температурным диапазоном от -20 до +120 °C (от -4 до + 248 °F) = 150 мм (5.90") для моделей с расширенным и высоким температурн

Подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	1" / CL 150 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL 300 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL 600 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	DN25 / PN40 согл. DIN 2527 - C	260 мм (10.24")
	DN25 / PN100 согл. DIN 2527 - E	300 мм (11.82")
Дополнительно	1" / CL 900 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	1" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	1" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	DN25 / PN160 согл. DIN 2527 - E	300 мм (11.82")
Специальное	DN25 / PN250 согл. DIN 2527 - E	300 мм (11.82")
	DN25 / PN325 согл. DIN 2527 - E	300 мм (11.82")
	Различные размеры резьбы	консультируйтесь с изготовителем
	Различные размеры фланцев	консультируйтесь с изготовителем
	1" Graylock или эквивалент	консультируйтесь с изготовителем

В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу

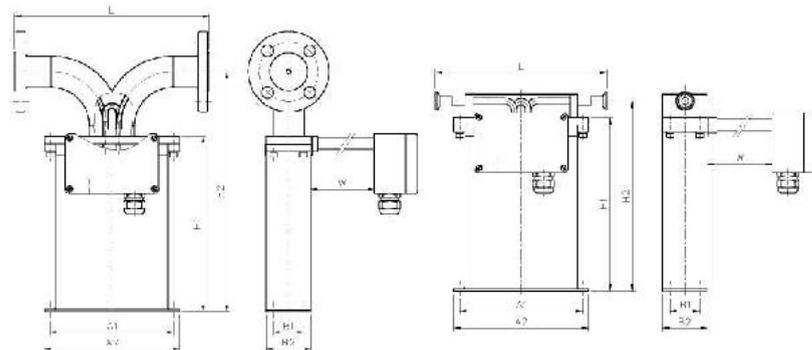
Для изготовления по техническим условиям заказчика со специальными соединениями и значениями параметра Размер (L) связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 08

Тип III (сварной без уплотнений, последовательные измерительные ветви без уплотнений)

тип с фланцевым соединением:

специальные/санитарные фиттинги:



Вес приблизительно 8 кг (18 фунтов)

Вес приблизительно 6 кг (13 фунтов)

Подключение к трубопроводу		Размер (L)
Санитарные фиттинги	S" / Sanitary Tri Clamp согл. DIN 32676	230 мм (9.06")
	DN10 / Sanitary согл. DIN 11851	230 мм (9.06")
	Neumo DN15 / PN60	250 мм (9.84")
Фланцы	S" / CL 150 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	S" / CL 300 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	DN15 / PN40 согл. DIN 2527 - C	260 мм (10.24")
Дополнительно	s" / CL 150 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL 150 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL 300 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	DN25 / PN40 согл. DIN 2527 - C	260 мм (10.24")
Специальное	Swagelok S" VCR male	233 мм (9.18")
	Swagelok 3/8" VCR male	233 мм (9.18")

В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу

Для изготовления по техническим условиям заказчика со специальными соединениями и значениями параметра Размер (L) связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [mk@nt-rt.ru](mailto:mk@nt-rt.ru)

[www.rheonik.nt-rt.ru](http://www.rheonik.nt-rt.ru)