

**Гибкий кориолисовый счетчик-расходомер  
массовый для измерений низких значений расхода  
RHM 03**

**Технические характеристики**

# Гибкий кориолисовый счетчик-расходомер массовый для измерений низких значений расхода RHM 03

RHM 03 может измерять расходы до 5 кг/мин (11 фунт/мин) с температурами выше 400 °С и давлением до 868 бар. Эта модель - действительно уникальное гибкое решение, изготовлена Rheonik, экспертами по измерителям массового расхода

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

RHM 03 - экономичный измеритель, который производится более чем 10 лет. Этот измеритель доступен в широком разнообразии моделей, что делает его подходящим практически для всех приложений.

Как и все другие измерители Rheonik, эта модель основана на патентованной конструкции трубы в форме омеги с увеличенным отношением сигнал-шум.

Эта уникальная конструкция, которая предлагает превосходную работу и надежность, привлекла большинство удовлетворенных клиентов во всем мире. В отличие других изготовителей, Rheonik использует патентованную колебательную систему в форме омеги с торсионным стержнем и стабилизирующими планками, что в результате дает высокоточные измерения, которые не зависят от давления, даже при очень низких скоростях потока. Измеритель имеет также чрезвычайно хорошую сходимоссть и высокую стабильность для применения в критических условиях.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

Подходит фактически для любого применения с измерениями массового расхода:

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

## **ОСОБЕННОСТИ**

Отличительными особенностями являются:

- Подходит для давления до 868 бар
- Номинальные диапазоны измерений от 0.05 кг/мин до 5 кг/мин (11 фт/мин)
- Патентованная торсионная колебательная система
- Оптимизированные решения
- Точность лучше чем 0.1 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Имеется возможность выбора различных материалов и фиттингов
- Сверхкомпактная конструкция с минимально требуемым пространством для установки

## **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 сварных швов и увеличенная толщина стенки, повышающая устойчивость к абразивному воздействию)
- Нет движущихся частей - фактически не требует обслуживания
- Сменный узел подключения
- EEx сертификаты

## **РАБОТА RHM 03**

Максимальный расход 5 кг/мин (11 фунт/мин)

### **1) Стандартные модели**

Расход/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход $Q_{nom}$ :	5,000	11,030	0,200
$0.2 * Q_{nom}$ (5:1)	1,000	2,210	0,200
$0.1 * Q_{nom}$ (10:1)	0,500	1,100	0,200
$0.05 * Q_{nom}$ (20:1)	0,250	0,550	0,200
$0.02 * Q_{nom}$ (50:1)	0,100	0,220	0,500

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

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

Расход/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
$0.4 * Q_{max}$ (1:1)	2,000	4,410	0,200
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	0,100	0,220	0,200

(\*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 0.05

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

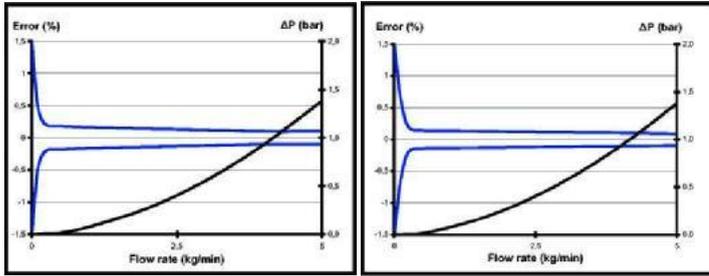
Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин показания	Погрешность измерений в % от
1 * Q <sub>ном</sub> ( 1:1)	5,000	11,030	0,100
0.2 * Q <sub>ном</sub> ( 5:1)	1,000	2,210	0,120
0.1 * Q <sub>ном</sub> (10:1)	0,500	1,100	0,150

Сходимость лучше ± 0.05 % расхода

Температура лучше ± 1 °C Стандартные

модели

Модели Gold Line



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем Q<sub>max</sub> - 2.5 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)

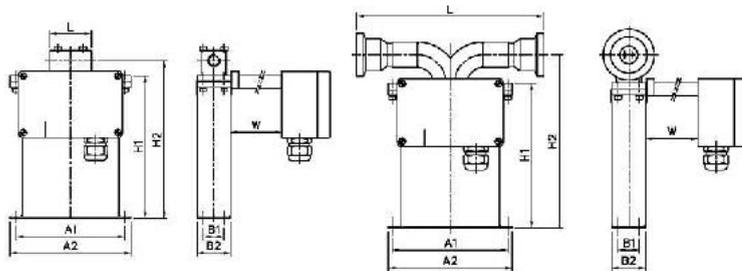
Перепад давления применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и подключенном узле подключения/манифольд Номинальный расход при скорости в измерительных ветвях приблизительно 10 м/с (33 фута в секунду) для лучшей работы

Возможна калибровка в указанном клиентом диапазоне

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 03**

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

тип с резьбовым соединением: тип с фланцевым соединением:



Вес приблизительно 2 кг (4.4 фунта) Вес приблизительно 2 кг (4.4 фунта)

A1=130 мм (5.12")	B1=25 мм (0.98")	H1=172 мм (6.77")
A2=145 мм (5.71")	B2=40 мм (1.57")	H2=188 мм (7.40")

W = 0 мм для моделей NT от -20 до +120 °C (от -4 до +248 °F)

= 100 мм (3.96") для моделей с расширенным и высоким температурным диапазоном.

Резьбовое подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Стандартное	S" / CL 150 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	S" / CL 300 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	S" / CL 600 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	DN15 / PN40 согл. DIN 2635 - C	220 мм (8.67")
	DN15 / PN100 согл. DIN 2637 - E	220 мм (8.67")
Дополнительно	S" / CL 900 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	S" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	S" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	DN15 / PN160 согл. DIN 2638 - E	220 мм (8.67")
Специальное	1" Graylock или эквивалент	220 мм (8.67")
	Swagelok male	220 мм (8.67")
	Novaswiss	220 мм (8.67")

Наши стандартные уплотнения из фторопласта - блок манифольда по запросу может быть без уплотнений, но с паяным узлом подключения

В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу. Для дополнительного изготовления по техническим условиям заказа параметра Размер (L) и специальных подключений связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

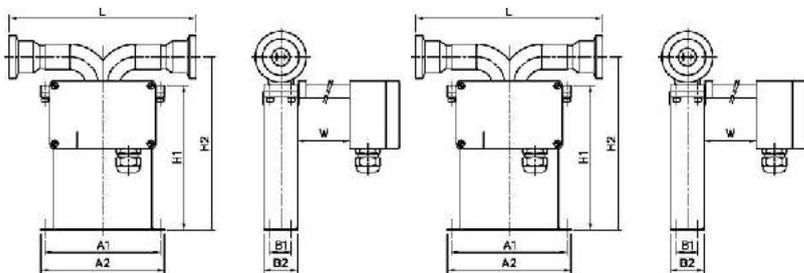
Для применения с высокими значениями давления (более чем 350 - 400 бар) Размер (L) узла подключения будет 70 мм (2.76")

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 03**

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

тип с фланцевым соединением:

специальные фиттинги:



Вес приблизительно 4 кг (8.8 фунта)

Вес приблизительно 4 кг (8.8 фунта)

A1=130 мм (5.12")

B1=25 мм (0.98")

H1=172 мм (6.77")

A2=145 мм (5.71")

B2=40 мм (1.57")

H2=205 мм (8.07")

W = 0 мм для моделей NT (от -20 до +120 °C) (от -4 до +248 °F)

= 100 мм (3.96") для моделей с расширенным и высоким температурным диапазоном

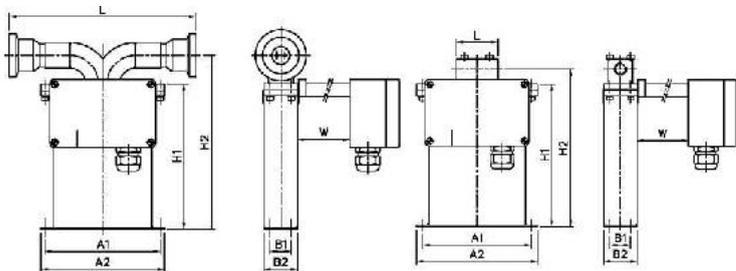
Подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Стандартное	S" / CL 150 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	S" / CL 300 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	S" / CL 600 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	DN15 / PN40 согл. DIN 2527 - C	220 мм (8.67")
	DN15 / PN100 согл. DIN 2527 - E	220 мм (8.67")
Дополнительно	S" / CL 900 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	S" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	S" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	DN15 / PN160 согл. DIN 2527 - E	220 мм (8.67")
Специальное	Swagelok male	220 мм (8.67")
	1" Graylock или эквивалент	220 мм (8.67")

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

**тип с фланцевым соединением:**

**специальные/санитарные фитинги:**



Вес приблизительно 4 кг (8.8 фунта)

Вес приблизительно 4 кг (8.8 фунта)

A1=130 мм (5.12")

B1=25 мм (0.98")

H1=172 мм (6.77")

A2=145 мм (5.71")

B2=40 мм (1.57")

H2=205 мм (8.07")

для типа фланца

H2=188 мм (7.40")

для санитарных

фиттингов

W = 0 мм для моделей NT (от -20 до +120 °C) (от -4 до +248 °F)

= 100 мм (3.96") для моделей с расширенным температурным диапазоном.

Подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Санитарные фитинги	S" / Sanitary Tri Clamp согл. DIN 32676	190 мм (7.48")
	DN10 / Sanitary согл. DIN 11851	190 мм (7.48")
	FLO Clamp DN15	220 мм (8.67")
Фланцы	S" / CL 150 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	S" / CL 300 согл. ANSI B16.5	220 мм (8.67")
	DN15 / PN40 согл. DIN 2527 - C	220 мм (8.67")
Специальное	Swagelok male	консультируйтесь с изготовителем
	1" NPT male	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

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: [rnk@nt-rt.ru](mailto:rnk@nt-rt.ru)

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