

**Кориолисовый счетчик-расходомер массовый для  
средних расходов RHM 20**

**Технические характеристики**

# Кориолисовый счетчик-расходомер массовый для средних расходов RHM 20



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Обладая типовым диапазоном расхода (до 300 кг/минут) и широким рядом вариантов, RHM 20 подходит для многих приложений. Как и все другие Rheonik, эта модель основана на патентованной конструкции в форме омеги с увеличенным 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. В результате дает высокоточные измерения, которые не зависят от давления, даже при очень низких расходах. Измеритель имеет также высокую проходимость и высокую стабильность для применения в критических условиях.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит фактически для любого применения с измерениями массового расхода:

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

## ОСОБЕННОСТИ

Отличительные особенности являются:

- Подходит для давления до 350 бар
- Номинальные диапазоны измерений от 3 кг/мин до 300 кг/мин
- Минимальный расход так же низко как 1.5 кг/мин
- Точность лучше чем 0.1 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Оптимизированное решение для эксплуатации при перекачке партии
- Сверхкомпактная конструкция с минимальным 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 (низкое напряжение и увеличенная толщина стенки, повышающая устойчивость к абразивному воздействию)
- Нет движущихся частей - фактически не требует обслуживания
- Сменный узел подключения
- EEx сертификаты

## РАБОТА RHM 20

Максимальный расход 300 кг/мин (660 фунт/мин)

### 1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	измерений в % от показания
номинальный расход $Q_{nom}$	300	660	0,2
$0.2 * Q_{nom}$ (5:1)	60	132	0,2
$*Q_{nom}$ (10:1)	30	66	0,2
$*Q_{nom}$ (20:1)	15	33	0,2
$0.02 * Q_{nom}$ (50:1)	6	13	0,5

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

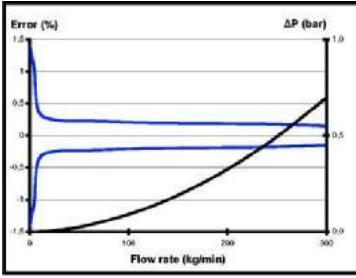
в интервале от  $0.02 * Q_{max}$  до  $0.4 * Q_{max}$

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	измерений в % от показания
$0.4 * Q_{max}$ (1:1)	120	265	0,2
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	6	13	0,2

(-версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 3 кг/мин)

Сходимость	лучше $\pm 0.05$ % расхода
Плотность:	лучше чем $\pm 0.0025$ г/см <sup>3</sup>
Температура	лучше $\pm 1$ °C

## Стандартные модели



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем  $Q_{max} - 150$  кг/мин (50 %)

Погрешность считываемых (включая дрейф нуля) показаний относится к заданным условиям  $H_2O$ , 18-24 °C (66-76 °F), 1-3 бар (15-45 psi)

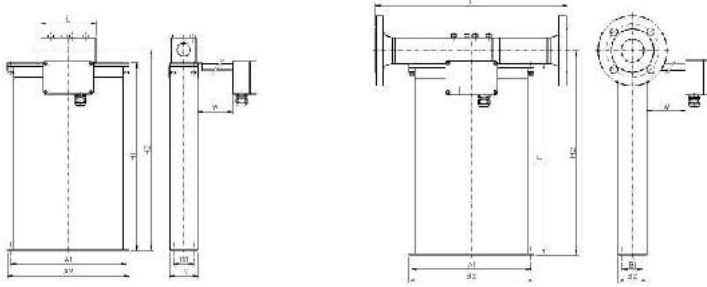
Перепад давления применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и подключенном узле подключения/манифольд Номинальный расход при скорости в измерительных ветвях приблизительно 10 м/с (33 фута в секунду) для лучшей работы

Возможна калибровка в указанном клиентом диапазоне

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 20

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

тип с резьбовым соединением: тип с фланцевым соединением:



Вес приблизительно 8 кг (17.5 фунтов) Вес приблизительно 11,5 кг (25 фунтов)

A1=285 мм (11.22") B1=50 мм (1.97") H1=454 мм (17.87")  
 A2=300 мм (11.81") B2=70 мм (2.76") H2=485 мм (19.09")

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.

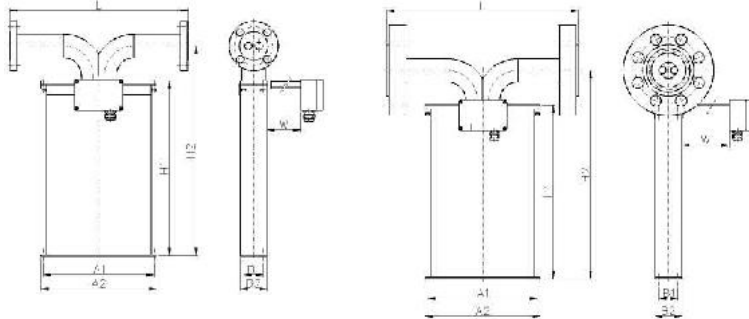
Резьбовое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	G 1"	136 мм (5.35")
	NPT 1" female	136 мм (5.35")
Фланцевое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	2" / CL 150 согл. ANSI B16.5	460 мм (18.11")
	2" / CL 300 согл. ANSI B16.5	460 мм (18.11")
	2" / CL 600 согл. ANSI B16.5	500 мм (19.68")
	DN50 / PN40 согл. DIN 2635 - C	460 мм (18.11")
	DN50 / PN100 согл. DIN 2637 - E	500 мм (19.68")
	Дополнительно	2" / CL 1500 согл. ANSI B16.5
2" / CL 2500 согл. ANSI B16.5		500 мм (19.68")
DN25 / PN160 согл. DIN 2638 - E		500 мм (19.68")
Различные размеры фланцев		консультируйтесь с изготовителем

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 заказчика с учетом параметра Размер (L) и специальных подключений связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 20**

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

**тип с фланцевым соединением: специальные фиттинги:**



Вес приблизительно 11,5 кг (25 фунтов) Вес приблизительно 11,5 кг (25 фунтов)

A1=285 мм (11.22") H1=454 мм (17.87")  
 B1=50 мм (1.97")  
 A2=300 мм (11.81") H2=540 мм (21.25")  
 B2=70 мм (2.76")

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.

Подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Стандартное	2" / CL 150 согл. ANSI B16.5	460 мм (18.11")
	2" / CL 300 согл. ANSI B16.5	460 мм (18.11")
	2" / CL 600 согл. ANSI B16.5	500 мм (19.68")
	DN50 / PN40 согл. DIN 2527 - C	460 мм (18.11")
	DN50 / PN100 согл. DIN 2527 - E	500 мм (19.68")
Дополнительно	2" / CL 900 согл. ANSI B16.5	500 мм (19.68")
	2" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	500 мм (19.68")
	2" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	500 мм (19.68")
	DN50 / PN160 согл. DIN 2527 - E	500 мм (19.68")
	DN50 / PN250 согл. DIN 2527 - E	500 мм (19.68")
Специальное	Различные размеры фланцев	консультируйтесь с изготовителем

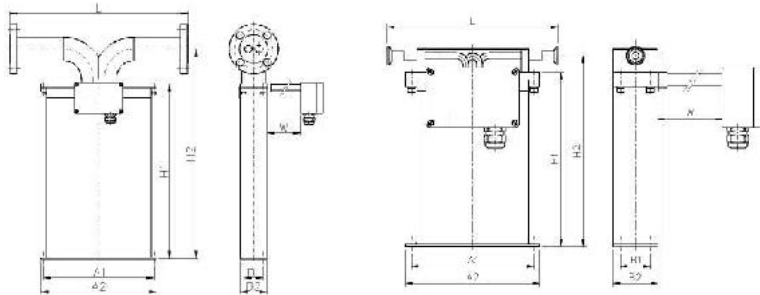
В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу

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

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 20**

**Тип III** (сварной без уплотнений, последовательные измерительные ветви - одиночная ветвь без уплотнений)

**тип с фланцевым соединением специальные/санитарные фиттинги:**



Вес приблизительно 11,5 кг (25 фунтов) Вес приблизительно 11,5 кг (25 фунтов)

A1=285 мм (11.22") H1=454 мм (17.87")  
 B1=50 мм (1.97")  
 A2=300 мм (11.81") H2=540 мм (21.25")  
 B2=70 мм (2.76")  
 V=26 мм (1.02")

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 температурным диапазоном.

Подключение к трубопроводу		Размер (L)
Санитарные фиттинги	1" / Sanitary Tri Clamp согл. DIN 32676	350 мм (13.78")
	DN20 / Sanitary согл. DIN 11851	350 мм (13.78")
Фланцы	1" / CL 150 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1" / CL 300 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	DN25 / PN40 согл. DIN 2527 - C	400 мм (15.75")
Дополнительно	Различные размеры фланцев	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.

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)