

# **Кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM30**

## **Технические характеристики**

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

# Кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM30



Кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM30 может измерять расходы до 36 т/час с давлением до 400 бар. Эта модель среднего типоразмера, надежная для универсального применения, изготовлена на Rheonik, эксперта по измерителям массового расхода.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM30 спроектирован для средних расходов и применения в жестких условиях. Благодаря дополнительно у измерительным трубкам (до 400 бар), этот измеритель подходит для работы в широком диапазоне расхода при высоком давлении. Эта уникальная конструкция предлагает

превосходную работу и надежность, привлекла множество клиентов во всем мире. В отличие от 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 расходах. Измеритель имеет также чрезвычайно хорошую сходимост и высокую стабильность для применения в критических условиях.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Загрузка судов, сосудов, железнодорожных цистерн
- Высокие температуры и другие сложные условия
- Очень вязкая среда (низкий перепад давления и превосходная работа в условиях низких расходов)

## ОСОБЕННОСТИ

- Выпускается усиленная версия (увеличенная толщина стенки измерительных трубок для дополнительной безопасности) – рабочее давление до 400 бар
- Патентованная торсионная колебательная система
- Возможна адаптация для оптимизированного решения по требованию заказчика
- Типовые диапазоны измерений от 8 кг/мин до 600 кг/мин
- Соответствует требованиям РТВ/NMI для откачки по закрытой системе
- Соответствует требованиям ЕЕХ АTEX/CENELEC и CSA

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность лучше чем 0.2 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Средние расходы в комбинации с высоким рабочим давлением
- Патентованная конструкция торсионной колебательной системы обеспечивает наиболее стабильные измерения и отсутствие дрейфа
- Повышенное отношение сигнал-шум благодаря применению торсионной колебательной системы
- Самый длительный срок службы и повышенная безопасность (низкое напряжение в сварных швах и увеличенная толщина стенки, повышающая устойчивость к воздействию)
- Нет движущихся частей - фактически не требует обслуживания

## РАБОТА RHM 15

Максимальный расход 600 кг/мин (1320 фунт/мин)

### 1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход $Q_{ном}$ :	500	1102	0,2
$0.2 * Q_{ном}$ (5:1)	100	220	0,2
$0.1 * Q_{ном}$ (10:1)	50	110	0,2
$0.05 * Q_{ном}$ (20:1)	25	55	0,2
$0.02 * Q_{ном}$ (50:1)	10	22	0,5

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

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

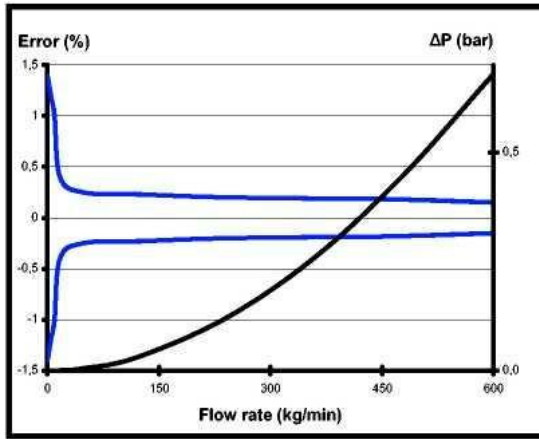
Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
$0.4 * Q_{max}$ (1:1)	240	529	0,2
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	12	26	0,2

(\*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 6 кг/мин

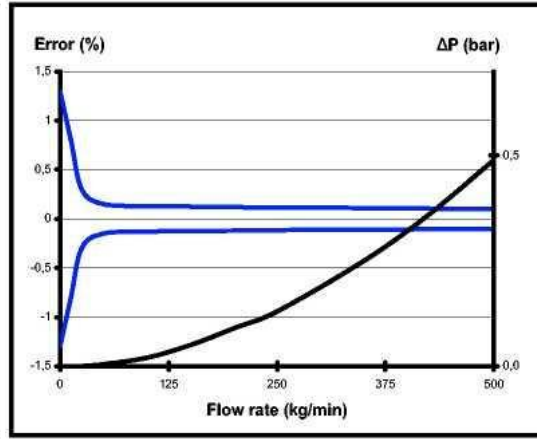
### 3) Модели Gold Line / измерители, точно настроенные по применению

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
$1 * Q_{ном}$ (1:1)	500	1102	0,1
$0.2 * Q_{ном}$ (5:1)	100	220	0,12
$0.1 * Q_{ном}$ (10:1)	50	110	0,15

**Стандартные модели**



**Модели Gold Line**



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем  $Q_{max} - 300$  кг/мин (50 %)

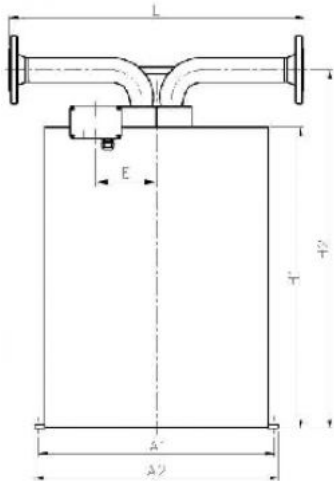
Погрешность считываемых (включая дрейф нуля) показаний относится к заданным условиям  $H_2O$ , 18-24 °C (66-76 °F), 1-3 бар (15-45 psi)

Перепад давления применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и подключенном узле подключения/манифольде  
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 30**

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



- A1 = 580 мм (22.84")
- A2 = 600 мм (23.62")
- B1 = 90 мм (3.54")
- B2 = 140 мм (5.51")
- H1 = 735 мм (28.94")
- H2 = 875 мм (34.45")
- E = 150 мм (5.91")
- W = 150 мм (5.91")

- Вес:  
приблизительно 58 кг (128 фунтов)

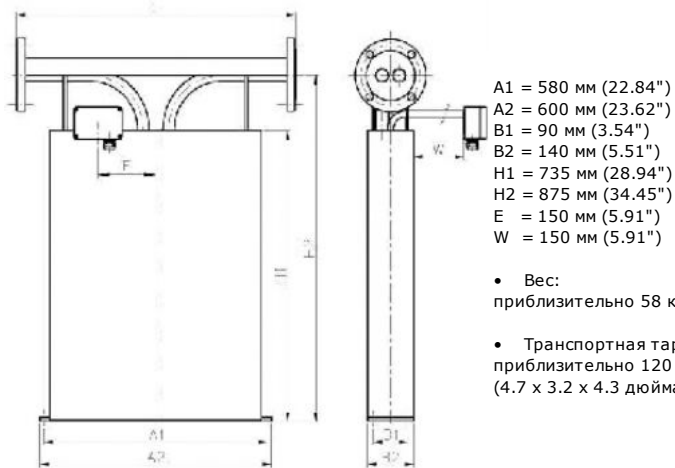
- Транспортная тара:  
приблизительно 120 x 80 x 110 мм  
(4.7 x 3.2 x 4.3 дюйма)

Подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Стандартное	2" / CL 150 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	2" / CL 300 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	2" / CL 600 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	DN50 / PN40 согл. DIN 2527 - C	725 мм (28.54")
	DN50 / PN100 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")
Дополнительно	2" / CL 900 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	DN50 / PN160 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")

В приведенных выше таблицах указаны только стандартные подключения к трубопроводу. Для специальных подключений связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 30

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



A1 = 580 мм (22.84")  
 A2 = 600 мм (23.62")  
 B1 = 90 мм (3.54")  
 B2 = 140 мм (5.51")  
 H1 = 735 мм (28.94")  
 H2 = 875 мм (34.45")  
 E = 150 мм (5.91")  
 W = 150 мм (5.91")

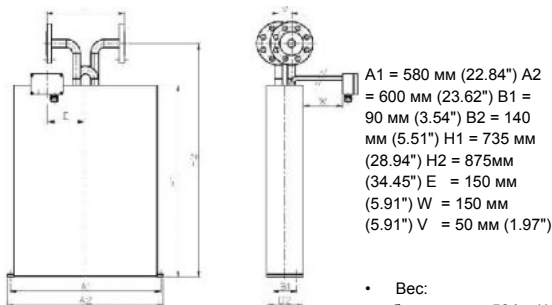
- Вес:  
приблизительно 58 кг (128 фунтов)
- Транспортная тара:  
приблизительно 120 x 80 x 110 мм  
(4.7 x 3.2 x 4.3 дюйма)

Подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Стандартное	3" / CL 150 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	3" / CL 300 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	3" / CL 600 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	DN80 / PN40 согл. DIN 2527 - C	725 мм (28.54")
	DN80 / PN100 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")
Дополнительно	3" / CL 900 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	3" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	3" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	725 мм (28.54")
	DN 80 / PN 160 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")
	DN 80 / PN 250 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")
DN 80 / PN 320 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")	

В приведенных выше таблицах указаны только стандартные подключения к трубопроводу. Для специальных подключений связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 30

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



A1 = 580 мм (22.84") A2 = 600 мм (23.62") B1 = 90 мм (3.54") B2 = 140 мм (5.51") H1 = 735 мм (28.94") H2 = 875 мм (34.45") E = 150 мм (5.91") W = 150 мм (5.91") V = 50 мм (1.97")

- Вес:  
приблизительно 58 кг (128 lb)
- Транспортная тара:  
приблизительно 120 x 80 x 110 мм (4.7 x 3.2 x 4.3 inch)

Подключение к трубопроводу	Размер (L)	
Стандартное	1 S" / Sanitary Tri Clamp согл. DIN 32676	300 мм (11.82")
	DN32 / Sanitary согл. to DIN 11851	300 мм (11.82")
Дополнительно	2" / CL 150 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	2" / CL 300 согл. ANSI B16.5	300 мм (11.82")
	DN50 / PN40 согл. DIN 2527 - C	300 мм (11.82")

В приведенных выше таблицах указаны только стандартные подключения к трубопроводу. Для специальных подключений связывайтесь с местным представителем в вашем регионе

### Температурный диапазон

- Модели NT от -20 до +120 °C (от -4 до +248 °F)
- Модели ET1 от -200 до +50 °C (от -328 до +122 °F)
- Модели ET2 от -45 до +210 °C (от -49 до +410 °F)
- Модели HT от 0 до +350 °C (от +32 до +662 °F)
- Модели VHT от 0 до +400 °C (от +32 до +752 °F)

### Электрическое подключение

- Клемная коробка / алюминий с покрытием (стандарт)

IP 65 (Nema 4X)

- Клемная коробка из нержавеющей стали по запросу

IP 65

- Кабельный ввод M25 x 1.5

(½" и ¾" NPT дополнительно)

- Максимальная длина кабеля между RHM и RHE:

100 м (330 футов)

200 м (660 футов) только с разрешения изготовителя Корпус

- Нержавеющая сталь: 1.4301 / SS 304

- Класс защиты: IP 65 (Nema 4X)

- более высокий по запросу -

Материал частей, находящихся в контакте с

жидкостью

- 1.4571 / SS 316Ti (стандарт)

- 1.4539 / SS 904L по запросу

- Hastelloy C22 по запросу

- Тантал по запросу

- Прочие материалы по запросу

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)