

**Кориолисовый измеритель массового расхода
RHM 015**

Технические характеристики

Кориолисовый измеритель массового расхода RHM 015



Кориолисовый измеритель массового расхода RHM 015 может надежно измерить малые расходы до 1 г/мин (0.002 фунт/мин). С ее чрезвычайно ши-р пределов диапазона измерений 300 к 1, эта модель прекрасно подходит для лабора-торного применения и для испытаний. Измеритель действительно низких массового расхода, изготовлен Rheonik, экспертами по измерителям массового расхода.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Кориолисовый измеритель массового расхода RHM 015 выпускался много лет и доступен в широком диа-пазоне различных моделей. Измеритель был о для применения в условиях чрезвычайно низкого рас-хода. Как и все другие измерители Rheonik, эта модель основана на патентованной конструкции т омеги с уве-личенным отношением сигнал-шум. Эта уникальная конструкция, которая предлагает превос-ходную работу и надежность, обеспечила наиболе творенных клиентов во всем мире. В отличие от других изготовителей, Rheonik использует патентованную торси-онную колебательную систему в форме стабилизи-рующие планки, что дает высоко точные измерения, кото-рые являются независимыми от давления, даже при очень низких скоростях потока . имеет также чрезвы-чайно хорошую сходимос-ть и высокую стабильность для применения в критических условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подходит практически для любого применения в случаях:

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

ОСОБЕННОСТИ Отличительные

особенности:

- Подходит для значений давления до 868 бар
- Номинальные пределы диапазона измерений от 0,002 кг/мин до 0,6 кг/мин
- Минимальный расход до 0.001 кг/мин
- Возможен вариант в виде однотрубной системы для применения в санитарных сооружениях
- Применим в CIP-установках
- Точность лучше чем 0.2 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Оптимизированные решения для эксплуатации при пе-рекачке партиями
- Сверхкомпактная конструкция с минимально требуемым пространством для установки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нет влияния давления - нет снижения точности из-за изменений давления, вследствие применения патенто-ванной формы омеги
- Работает лучше, чем тепловой измеритель
- Патентованная конструкция торсионной колебательной системы обеспечивает более длительный период экс-плуатации и повышенную защищенность
- Нет движущихся частей - фактически не требуется об-служивание
- Сменный узел подключения
- EEx сертификаты

РАБОТА RHM 15

Максимальный расход 200 кг/мин (440 фунт/мин)

1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	измерений в % от показания
номинальный расход $Q_{ном}$:	150	330	0,2
$0.2 * Q_{ном}$ (5:1)	30	66	0,2
$0.1 * Q_{ном}$ (10:1)	15	33	0,2
$0.05 * Q_{ном}$ (20:1)	7	15	0,2
$0.02 * Q_{ном}$ (50:1)	3	6	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	измерений в % от показания
$0.4 * Q_{max}$ (1:1)	80	176	0,2
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	4	8	0,2

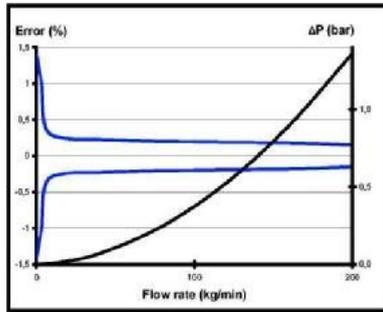
(*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 2 кг/мин

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

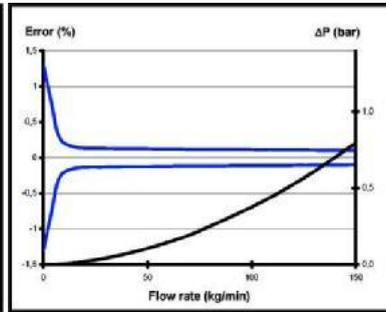
Расходы/ соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	измерений в % от показания
1 *Q _{ном} (1:1)	150	330	0,1
0.2 *Q _{ном} (5:1)	30	66	0,12
0.1 *Q _{ном} (10:1)	15	33	0,15

Сходимость лучше ± 0.05 % расхода
 Плотность: лучше чем ± 0.0025 г/см³-
 Модели Gold Line:
 настраиваются на месте
 лучше ± 0.001 г/см³
 Температура лучше ± 1 °C

Стандартные модели



Модели Gold Line



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем Q_{max} - 100 кг/мин (50 %)

Погрешность считываемых (включая дрейф нуля) показаний относится к заданным условиям H₂O, 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

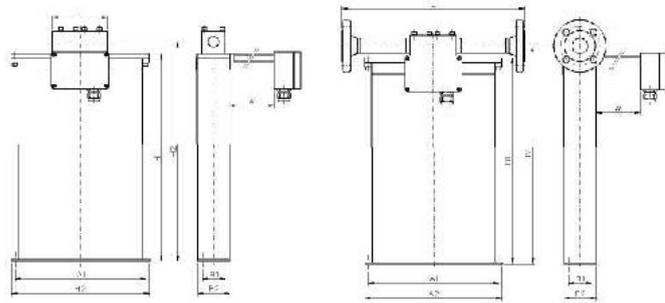
Возможна калибровка в указанном клиентом диапазоне

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 15

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

тип с резьбовым соединением:

тип с фланцевым соединением:



Вес приблизительно 15 кг (33 фунта) Вес приблизительно 18 кг (40 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=480 мм (18.90")

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"	120 мм (4.73")
	NPT s" female	120 мм (4.73")

Фланцевое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	1" / CL 150 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1" / CL 300 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1" / CL 600 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	DN25 / PN40 согл. DIN 2635 - C	400 мм (15.75")
	DN25 / PN100 согл. DIN 2637 - E	400 мм (15.75")
Дополнительно	1" / CL 900 согл. ANSI B16.5	450 мм (17.72")
	1" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	450 мм (17.72")
	DN25 / PN160 согл. DIN 2638 - E	400 мм (15.75")
	Различные размеры фланцев	консультируйтесь с изготовителем

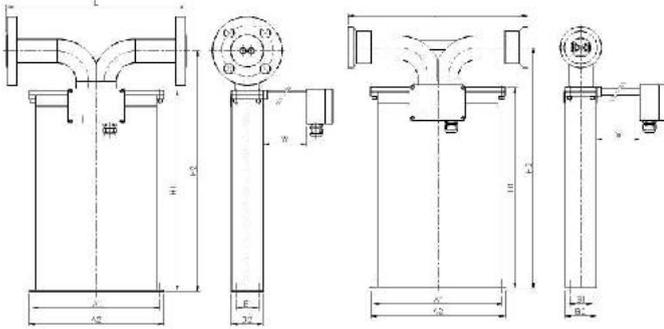
Наши стандартные уплотнения из фторопласта - блок манифольда по запросу может быть без уплотнений, но с паяным узлом подключения В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу.

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 15

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

тип с фланцевым соединением: **специальные фитинги:**



Вес приблизительно 18 кг (40 фунтов) Вес приблизительно 18 кг (40 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=540 мм (21.25")

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.

Фланцевое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	1S" / CL 150 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1S" / CL 300 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1S" / CL 600 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	DN40 / PN40 согл. DIN 2527 - C	400 мм (15.75")
	DN40 / PN100 согл. DIN 2527 - E	400 мм (15.75")
Дополнительно	1S" / CL 900 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1S" / CL 1500 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.75")
	1S" / CL 2500 согл. ANSI B16.5	450 мм (17.72")
	DN40 / PN160 согл. DIN 2527 - E	400 мм (15.75")
Специальное	DN40 / PN250 согл. DIN 2527 - E	400 мм (15.75")
	DN40 / PN325 согл. DIN 2527 - E	400 мм (15.75")
	Различные размеры фланцев	консультируйтесь с изготовителем
	2" Graylock или эквивалент	консультируйтесь с изготовителем

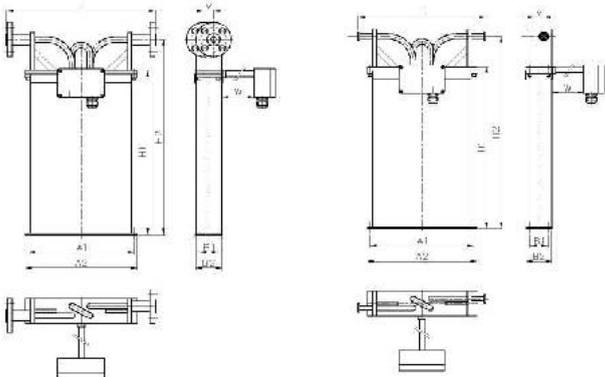
В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу

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

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 15

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

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



Вес приблизительно 18 кг (40 фунтов) Вес приблизительно 18 кг (40 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=540 мм (21.25")

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

www.rheonik.nt-rt.ru