

Счетчик-расходомер массовый RHM 06

Технические характеристики

Счетчик-расходомер массовый RHM 06

Счетчик-расходомер массовый RHM 06 может измерять расходы до 25 кг/мин (55 фунт/мин) при температурах выше 400 °С и давлении до 430 бар. Эта одна из моделей, изготовлена Rheonik, экспертами по измерителям массового расхода.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Патент Rheonik первоначально был получен на основе **счетчика-расходомера массового RHM 06**. Сегодня это одна из самых популярных моделей в серии счетч расходомеров массовых Rheonik. С измерением расхода до 25 кг/мин и большим количеством доступных вариантов модели, этот измеритель подходит для многих и все другие измерители Rheonik, эта модель основана на патентованной конструкции трубки в форме омеги с увеличенным отношением сигнал-шум. Эта уникаль обеспечивающая превосходную работу и надежность, привлекла наиболее удовлетворенных клиентов во всем мире. В отличие от других изготовителей массовы Rheonik использует патентованную торсионную колебательную систему в форме омеги с массивными планками, которая обеспечивает высокую точность измерени от давления, даже при очень низких расходах. Измеритель обеспечивает также чрезвычайно хорошую сходимост и высокую стабильность для применения в крит **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 430 бар
- Номинальные диапазоны измерений от 0.25 кг/мин до 20 кг/мин (44 фунт/мин)
- Минимальные расходы столь же низко как 0.10 кг/мин
- Точность лучше чем 0.1 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Оптимизированное решение для эксплуатации при перекачке партиями
- Сверхкомпактная конструкция с минимальным требуемым пространством для установки - идеальна для применения со сжиженным природным газом

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нет влияния давления - нет снижения точности из-за изменений давления, вследствие примене-ния патентованной форы омеги
- Патентованная конструкция торсионной колеба-тельной систеы обеспечивает самый длитель-ный срок службы и повышенную безопасность (низкое напряжение увеличен-ная толщина стенки, повышающая устойчивость к абразивной воздействию)
- Нет движущихся частей - фактически не требует обслуживания
- Сменный узел подключения
- EEx сертификаты

РАБОТА RHM 06

Максимальный расход 25 кг/мин (55 фунт/мин)

1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход Q_{nom} :	20,000	44,100	0,200
$0.2 * Q_{nom}$ (5:1)	4,000	8,820	0,200
$0.1 * Q_{nom}$ (10:1)	2,000	4,410	0,200
$0.05 * Q_{nom}$ (20:1)	1,000	2,210	0,200
$0.02 * Q_{nom}$ (50:1)	0,400	0,880	0,500

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)		10	22,05	0,2
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)		0,5	1,1	0,2

(*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 0.

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

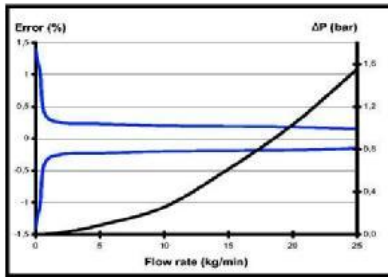
Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания	
$1 * Q_{nom}$ (1:1)		20	44,1	0,1
$0.2 * Q_{nom}$ (5:1)		4	8,82	0,12
$0.1 * Q_{nom}$ (10:1)		2	4,41	0,15

Сходимость
лучше ± 0.05 % расхода
лучше чем ± 0.005 г/

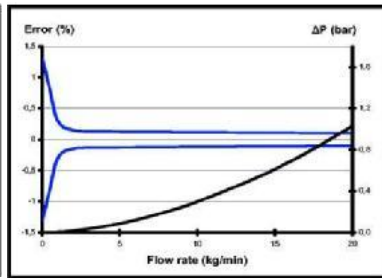
Плотность
 $см^3$

Температура
лучше ± 1 °C

Стандартные модели



Модели Gold Line



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем $Q_{max} - 12.5 \text{ кг/мин (50 \%)}$

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

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

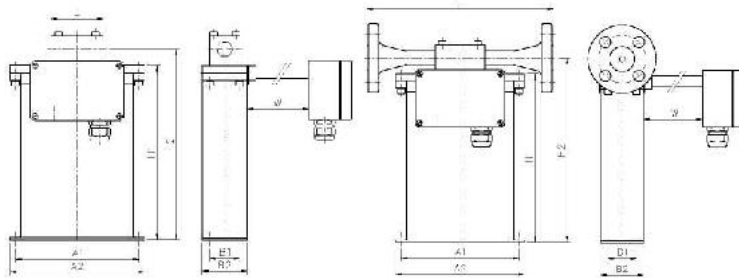
Номинальный расход при скорости в измерительных ветвях приблизительно 10 м/с (33 фута в секунду) для лучшей работы

Возможна калибровка в указанном клиентом диапазоне

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 06

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

тип с резьбовым соединением: тип с фланцевым соединением:



Вес приблизительно 5 кг (11 фунтов) Вес приблизительно 8 кг (18 фунтов)

$A1=165 \text{ мм (6.50")}$ $B1=40 \text{ мм (1.58")}$ $H1=234 \text{ мм (9.21")}$

$A2=180 \text{ мм (7.09")}$ $B2=60 \text{ мм (2.36")}$ $H2=255 \text{ мм (10.04")}$

$W = 0 \text{ мм}$ для моделей стандартного температурного диапазона от -20 до $+120 \text{ }^\circ\text{C}$ (от -4 до $+248 \text{ }^\circ\text{F}$)

$= 150 \text{ мм (5.90")}$ для моделей с расширенным и высоким температурным диапазоном.

Резьбовое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	G j" female	70 мм (2.76")
	NPT j" 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 DIN 2638 - E	300 мм (11.82")
Специальное	Различные размеры	консультируйтесь с изготовителем
	1" Graylock или эквивалент	консультируйтесь с изготовителем
	Swagelok	по заказу
	Novaswiss	по заказу

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

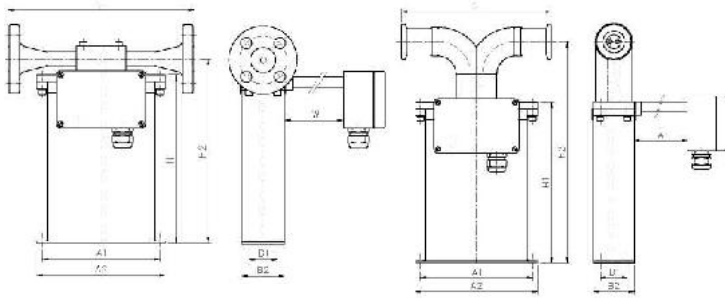
Для дополнительного изготовления по техническим условиям заказчика с учетом параметра Размер (L) и специальных подключений связывайтесь с местным предс регионе

Для применения с высокими значениями давления (более чем 400 бар) Размер (L) узла подключения будет 120 мм (4.73")

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 06

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

тип с фланцевым соединением: специальные фиттинги:



Вес приблизительно 8 кг (18 фунтов)

Вес приблизительно 8 кг (18 фунтов)

A1=165 мм (6.50")

B1=40 мм (1.58")

H1=234 мм (9.21")

A2=180 мм (7.09")

B2=60 мм (2.36")

H2=322 мм (12.68")

W = 0 мм для моделей стандартного температурного диапазона 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	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")
	Различных размеров	консультируйтесь с изготовителем
	Различных размеров	консультируйтесь с изготовителем
	1" Graylock или эквивалент	консультируйтесь с изготовителем

В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу

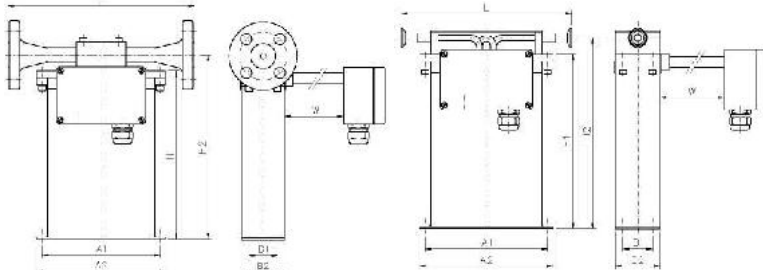
Для изготовления по техническим условиям заказчика со специальными соединениями и значениями параметра Размер (L) связывайтесь с местным представителем

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 06

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

тип с фланцевым соединением:

специальные/санитарные фиттинги:



Вес приблизительно 8 кг (18 фунтов)

Вес приблизительно 8 кг (18 фунтов)

A1=165 мм (6.50")

B1=40 мм (1.58")

H1=234 мм (9.21")

A2=180 мм (7.09")

B2=60 мм (2.36")

H2=322 мм (12.68") для типа фланца

H2=255 мм (10.04") для санитарных фиттингов

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/ PN16	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" / CL150 согл. ANSI B16.5	260 мм (10.24")
	1" / CL300 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

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