

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый с малым временем отклика RHM 04

Технические характеристики

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый с малым временем отклика RHM 04

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый с малым временем отклика

Модель: RHM 04

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый с малым временем отклика RHM 04 может измерить расходы до 10 кг/мин (21 фунт/мин) с чрезвычайно малым в р превосходной сходимостью. Верное решение, особенно подходящее для использования при перекачке партиями, где необходимо малое время отклика, изготовле экспертами по измерителям массового расхода.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый с малым временем отклика RHM 04 - экономичный измеритель, который находится в производстве в течение бо Этот измеритель был оптимизирован для приложений, которые требуют предельной стабильности и быстрого отклика. Как и все другие измерители Rheonik, эт на патентованной конструкции трубы в форме омеги с увеличенным отношением сигнал-шум. Эта уникальная конструкция, которая предлагает превосходную р надежность, обеспечила самых удовлетворенных клиентов во всем мире. В отличие от других измерителей массового расхода, Rheonik использует патентованную колебательную систему с формой Омеги и стабилизирующими планками, что в результате дает высокоточные измерения, которые не зависят от давления, даже низких скоростях потока. Измеритель имеет также чрезвычайно хорошую сходимость и высокую стабильность для критических приложений.

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 250 бар
- Номинальные диапазоны измерений от 0.1 кг/мин до 10 кг/мин (21 фунт/мин)
- Минимальные расходы столь же низко как 0.02 кг/мин
- Время отклика от 60 мс и лучше
- 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

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

в сварн

РАБОТА RHM 04

Максимальный расход 10 кг/мин (22

фунт/мин)

1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход Q_{nom} :	10,000	22,050	0,200
$0.2 * Q_{nom}$ (5:1)	2,000	4,410	0,200
$0.1 * Q_{nom}$ (10:1)	1,000	2,210	0,200
$0.05 * Q_{nom}$ (20:1)	0,500	1,100	0,200
$0.02 * Q_{nom}$ (50:1)	0,200	0,440	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)	4,000	8,820	0,200
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	0,200	0,440	0,200

(*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 0.1 кг/мин

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

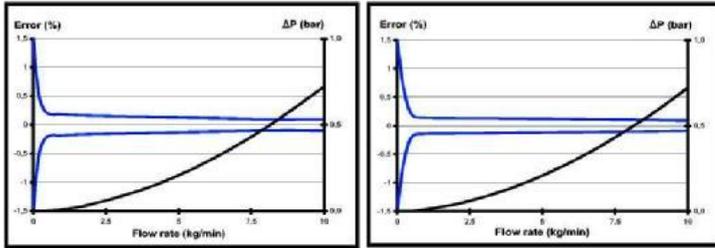
Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
$1 * Q_{nom}$ (1:1)	10,000	22,050	0,100
$0.2 * Q_{nom}$ (5:1)	2,000	4,410	0,120
$0.1 * Q_{nom}$ (10:1)	1,000	2,210	0,150

Сходимость лучше ± 0.05 % расхода

Температура лучше $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Стандартные модели

Модели Gold Line



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем $Q_{max} - 5\text{ кг/мин}$ (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)

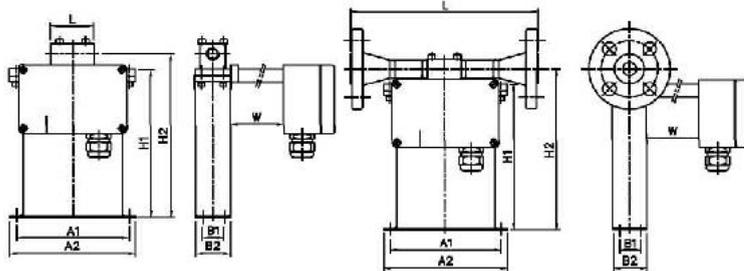
Перепад давления применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и подключенном узле подключения/манифольде Номинальный расход при скорости в измерительных ветвях приблизительно 10 м/с (33 фута в секунду) для лучшей работы

Возможна калибровка в указанном клиентом диапазоне

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 04

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)

$A1=130\text{ мм}$ (5.12") $B1=25\text{ мм}$ (0.98") $H1=172\text{ мм}$ (6.77")

$A2=145\text{ мм}$ (5.71") $B2=40\text{ мм}$ (1.57") $H2=188\text{ мм}$ (7.40")

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

$= 100\text{ мм}$ (3.96") для моделей с расширенным и высоким температурным диапазоном.

Резьбовое подключение к трубопроводу		Размер (L)
Стандартное	G j" female	50 мм (1.97")
	NPT j" female	50 мм (1.97")
Дополнительно	Autoclave	50 мм (1.97")
	M20 x 1.5	50 мм (1.97")

Фланцевое 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")
	DN15 / PN160 согл. DIN 2638 - E	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 заказчика с учетом параметра Размер (L) и специальных подключений связывайтесь с местным предс регионе

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ RHM 04

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

тип с фланцевым соединением: специальные фиттинги:

