

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM 40

Технические характеристики

www.rheonik.nt-rt.ru

Кориолисовый счетчик-расходомер массовый RHM 40

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

RHM 40 был проектирован для средних расходов и жестких прикладных условий. Благодаря дополнительно усиленным измерительным трубкам (в 250 бар), этот измеритель подходит для широкого диапазона расходов при работе с высоким давлением.

Эта уникальная конструкция, которая предлагает превосходящую работу и надежность, привлекла множество клиентов во всем мире. В отличие от других изготовителей, Rheonik использует патентованную колебательную систему в форме Омeги 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 очень хорошую сходимос ть 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 пре-восходящая работа в условиях низких расходов)

ОСОБЕННОСТИ

- Выпускается усиленная версия (увеличенная толщина стенки измерительных трубок для дополнительной безопасности – 250 бар)
- Патентованная торсионная колебательная система
- Возможна адаптация для оптимизированного решения по требованию заказчика
- Типовые диапазоны измерений от 15 кг/мин до 1500 кг/мин
- Соответствует требованиям РТВ/NI для откачки по закрытой системе
- Соответствует требованиям EEx ATEX/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 абразивному воздействию).
- Нет движущихся частей - фактически не требует обслуживания

РАБОТА RHM 40

Максимальный расход 1500 кг/мин (3300 фунт/мин)

1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход $Q_{ном}$: 1250		2756	0,2
$0.2 * Q_{max}$ (5:1)	300	661	0,2
$0.1 * Q_{max}$ (10:1)	150	330	0,2
$0.05 * Q_{max}$ (20:1)	75	165	0,2
$0.02 * Q_{max}$ (50:1)	30	66	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)	600	1323	0,2
$0.02 * Q_{max}$ (20:1)	30	66	0,2

(*) версия с последовательными/одиночными ветвями дает ту же самую точность при половине расхода - 0.2 % при 15 кг/мин

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

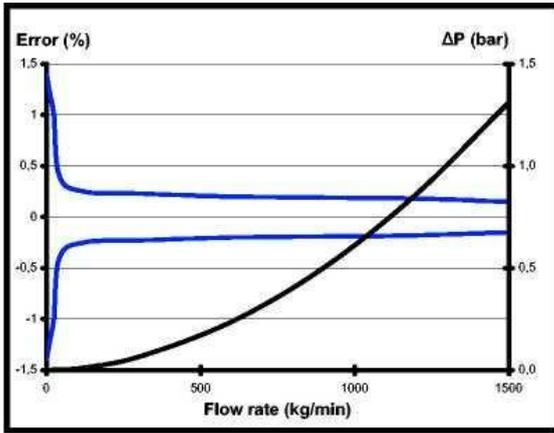
Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
$1 * Q_{ном}$ (1:1)	1250	2756	0,1
$0.2 * Q_{ном}$ (5:1)	250	551	0,12
$0.1 * Q_{ном}$ (10:1)	125	275	0,15

Сходимость: лучше ± 0.05 % расхода

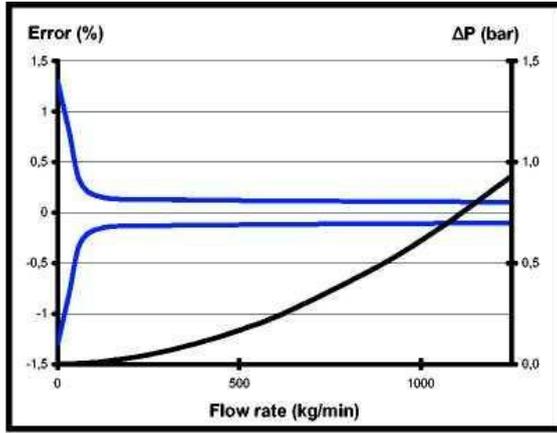
Плотность: лучше чем ± 0.0025 г/см³-Модели Gold Line: настраиваются на месте лучше ± 0.001 г/см³ лучше ± 1 °C

Температура

Стандартные модели



Модели Gold Line



Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем $Q_{max} - 750$ 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

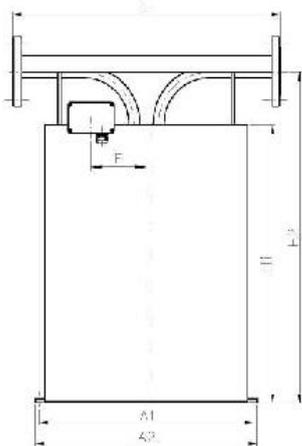
применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и подключенном узле подключения/манифольде

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 40

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



A1 = 690 мм (27.16")
 A2 = 720 мм (28.34")
 B1 = 143 мм (5.63")
 B2 = 180 мм (7.08")
 H1 = 963 мм (37.91")
 H2 = 1153 мм (45.39")
 E = 250 мм (9.84")
 W = 150 мм (5.91")

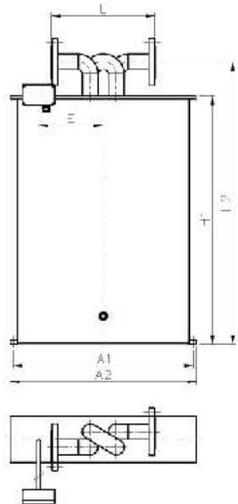
- Вес:
приблизительно 140 кг (309 фунтов)

- Транспортная тара:
приблизительно 160 x 120 x 65 мм
(6.3 x 4.7 x 2.5 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")
	DN80 / PN160 согл. DIN 2527 - E	725 мм (28.54")
	DN80 / PN250 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

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



A1 = 690 мм (27.16")
 A2 = 720 мм (28.34")
 B1 = 145 мм (5.70")
 B2 = 180 мм (7.08")
 H1 = 965 мм (37.98")
 H2 = 1098 мм (43.22")
 E = 300 мм (11.81")
 W = 150 мм (5.91")
 V = 60 мм (2.36")

- Вес:
приблизительно 140 kg (309 lb)
- Транспортная тара:
приблизительно 160 x 120 x 65 мм
(6.3 x 4.7 x 2.5 inch)

Подключение к трубопроводу		Размер (L)
Санитарные фиттинги	2" / Sanitary Tri Clamp согл. DIN 32676	400 мм (15.74")
	DN50 / Sanitary согл. DIN 11851	400 мм (15.74")
Фланцы	2" / CL 150 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.74")
	2" / CL 300 согл. ANSI B16.5	400 мм (15.74")
	DN50 / PN40 согл. DIN 2527 - C	400 мм (15.74")

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RHM 40

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)

Электрическое подключение

- Клеммная коробка / алюминий с покрытием (стандарт)
IP 65 (Nema 4X)
- Клеммная коробка из нержавеющей стали по запросу
IP 65
- Кабельный ввод M25 x 1.5
(S" и s" 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
- Hasteloy C22 по запросу
- Тантал по запросу
- Прочие материалы по запросу

Диапазон давления

- 120 бар при 120 °C (1740 psi @ 248 °F)
- Дополнительно версии для высоких давлений
250 бар при 120 °C (3625 psi @ 248 °F)

Соответствие стандартам

- ATEX (CESI 02 ATEX 053 X):

Ex II 1 G, EEx ia IIC T6-T1

- CSA (220705)

Class I, Div 1 and 2,

Groups A, B, C and D; Type 3

- Соответствует требованиям, предъявляемым к оборудованию, применяемому для откачки по закрытой системе

(PTB 1.32-97027224 и NMI TC 3382)

- Соответствует требованиям, предъявляемым к оборудованию, работающему под давлением (PED), согласно директиве 97/23/EC

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: mk@nt-rt.ru

www.rheonik.nt-rt.ru