

RHM 100 – новый кориолисовый счетчик-расходомер массовый для приложений с высоким расходом

RHM 100 может измерять до 720 т/час, с использованием превосходной патентованной технологии измерительной части в форме омеги, **изготовлен Rheonik**, экспертами по измерителям массового расхода.



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

RHM 100 был разработан для удовлетворения возросшего спроса на кориолисовые массомеры с высоким объемом прокачки. Эта модель была спроектирована по проверенной технологии и быстро становится выбором номер один для применения при загрузке и разгрузке.

Ее уникальная конструкция, обеспечивающая превосходную работу и надежность, привлекла множество клиентов по всему миру. В отличие от других изготовителей массовых расходомеров, Rheonik использует патентованную торсионную колебательную систему в форме Омеги со стабилизирующими планками, что приводит к высокой точности измерений, которая не зависит от давления, даже при очень низких значениях расхода. Измеритель также имеет чрезвычайно хорошую сходимость и высокую стабильность для применения в критических условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Загрузка судов, сосудов, железнодорожных цистерн
- Любой другой вид измерений при откачке по закрытой системе
- Очень вязкая среда (низкий перепад давления и превосходная работа в условиях низких значений расхода)

ОСОБЕННОСТИ

- Обширные диапазоны подключений к трубопроводу от DIN до JIS согласно требованиям клиента
- Малое расстояние между фланцами
- Патентованная торсионная колебательная система
- Возможна адаптация к условиям заказчика для оптимизированного применения
- Типовые диапазоны измерений от 240 до 12.000 кг/мин
- Соответствует требованиям РТВ/NMI к оборудованию для откачки по закрытой системе
- Соответствует требованиям ЕЕх АTEX/CENELEC и CSA

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность лучше чем 0.2 %
- Сходимость лучше чем 0.05 %
- Высокие расходы для быстрого заполнения
- Патентованная конструкция торсионной колебательной системы обеспечивает самые стабильные и свободные от дрейфа измерения
- Повышенное отношение сигнал-шум за счет применения торсионной колебательной системы
- Повышенный срок службы и увеличенная безопасность (низкое напряжение в сварных швах и устойчивость к абразивному воздействию за счет увеличенной толщины стенки)
- Нет движущихся частей, фактически не требует никакого обслуживания

РАБОТА RHM 100

Максимальный расход 12000 кг/мин (26455 фунт/мин)

1) Стандартные модели

Расходы/соотношение диапазона	кг/мин	фунт/мин	Погрешность измерений в % от показания
номинальный расход Q_{nom} :	10000	22050	0.20
0.2 * Q_{max} (5:1)	2400	5291	0.20
0.1 * Q_{max} (10:1)	1200	2645	0.20
0.05 * Q_{max} (20:1)	600	1322	0.20
0.02 * Q_{max} (50:1)	240	530	0.50

Типовые значения ДР в бар (psi)		
1 cP	100 cP	1000 cP
0.5 (6.9)	0.9 (12.9)	1.5 (21.7)
~0 (0.4)	0.1 (1.0)	0.3 (4.8)
~0 (0.1)	~0 (0.3)	0.2 (2.4)
~0 (0)	~0 (0.1)	0.1 (1.2)
~0 (0)	~0 (0)	~0 (0.4)

2) Оптимизированные для малых расходов модели / оптимизированы для использования в интервале от 0.02 x Q_{max} до 0.4 x Q_{max}

0.4 * Q_{max} (1:1)	4800	10584	0.20
0.02 * Q_{max} (20:1)	240	529	0.25

0.1 (1.7)	0.2 (3.5)	0.7 (9.6)
~0 (0)	~0 (0)	~0 (0.4)

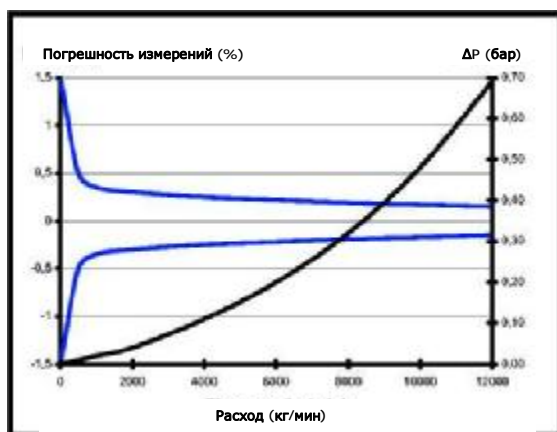
3) Модели Gold Line / измерители, точно настроенные по применению

1 * Q_{nom} (1:1)	10000	22050	0.10
0.2 * Q_{nom} (5:1)	2000	4410	0.12
0.1 * Q_{nom} (10:1)	1000	2205	0.15

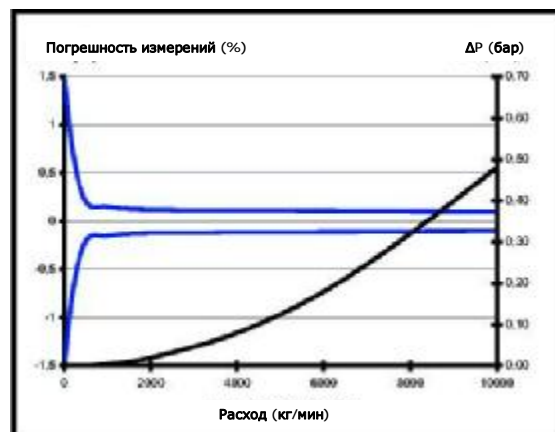
0.5 (6.9)	0.9 (12.9)	1.5 (21.7)
~0 (0.3)	0.1 (0.6)	0.3 (3.9)
~0 (0)	~0 (0)	0.1 (1.9)

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

Стандартные модели



Модели Gold Line



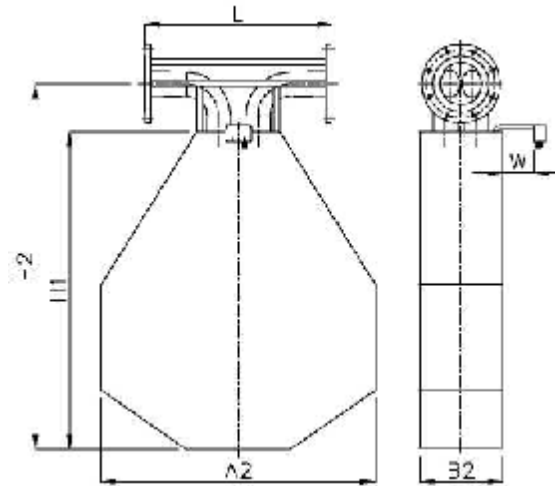
Для последовательной (одиночная труба/ветвь) конструкции для санитарных систем Q_{max} - 6000 кг/мин (50 %) Погрешность считываемых (включая дрейф нуля) показаний относится к заданным условиям H₂O, 18-24 °C (66-76 °F), 1-3 бар (15-45 psi) Перепад давления применительно к ньютоновским жидкостям, с параллельными измерительными ветвями и без уплотнения 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 100

Тип II сварной без уплотнений, параллельные измерительные ветви без уплотнений

A2 = 1320 мм (51.97")
B2 = 403 мм (15.86")
H1 = 1505 мм (59.25")
H2 = 1735 мм (68.30")
W = 150 мм (5.90")

- Вес: примерно 550 кг (1200 фунтов)
- Транспортная тара: примерно 2200 x 1590 x 990 мм (86.6 x 62.6 x 40")



Подключение к трубопроводу	Размер (L)
8" / CL 150 согл. ANSI B16.5	900 мм (35.43")
8" / CL 300 согл. ANSI B16.5	900 мм (35.43")
8" / CL 600 согл. ANSI B16.5 по запросу	900 мм (35.43")
DN200 / PN16 согл. DIN 2527 - C	900 мм (35.43")
DN200 / PN40 согл. DIN 2527 - C	900 мм (35.43")

В приведенных выше таблицах указаны только основные подключения к трубопроводу. Свяжитесь с местным представителем в вашем регионе.

Диапазон давления

- Согласно номинальному значению для труб подключения к трубопроводу 100 бар (1450 psi)

Температурный диапазон

- Модели NT от -20 до +120 °C (от -4 до +248 °F)
- Модели ET от -45 до +120 °C (от -49 до +248 °F)
- Модели ET2 от -45 до +210 °C (от -49 до +302 °F)

Электрическое подключение

- Клеммная коробка / алюминий с покрытием IP 65 (Nema 4X)
- Клеммная коробка из нержавеющей стали по запросу, IP 65 (Nema 4X)
- Кабельный ввод M25 x 1.5 (1/2" и 3/4" NPT дополнительно)
- Максимальная длина кабеля между RHM и RHE: 100 м (330 футов)
200 м (660 футов) только с разрешения изготовителя

Материал частей, находящихся в контакте с жидкостью

- 1.4571 / SS 316Ti
- Прочие материалы – дополнительно

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

Корпус

- Нержавеющая сталь: 1.4301 / SS 304 - прочее по запросу -
- Класс защиты: IP 65 (Nema 4X) - более высокий по запросу -

