

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: kmk@nt-rt.ru

www.kem.nt-rt.ru

Технический паспорт



ZHM 01/3*

Шестеренчатый расходомер

для испытательных стендов и испытательного оборудования,
дизельное топливо и химические инъекции

Применение

Расходомер ZHM 01/3 * идеально подходит для испытательных стендов и испытательного оборудования. В нем используется измерительный элемент специально оптимизированный для измерения мельчайших потоков с низкой вязкостью.

Использование высококачественных материалов позволяет измерять различные жидкости. Этот расходомер применяется в приложениях измерения расхода топлива. Высокая частота импульсов и высокие динамические характеристики дают наивысшую точность в установках впрыскивания и дозирования.

Устройство и принцип работы

В измерительной камере находятся две шестерни, которые, определенным образом могут взаимодействовать между собой. Жидкость, протекая через измерительную камеру, приводит во вращательное движение шестерни. Частота вращения пропорциональна потоку и считывается датчиком бесконтактно.

Приложения

- Специально для дизельного топлива
- Аддитивные инъекции
- Leakage-измерение
- Одоризация

Особенности

- Измерение от 0,002 л/мин
- Высокое разрешение
- Диапазон: 1:250
- Давление до 315 бар
- Из нержавеющей стали
- Динамический принцип измерения

Технические данные

Тип	Диапазон измерения, л/мин	К-фактор, импульсы/л ¹⁾	Макс. давление, бар	Частота, в Гц ¹⁾	Вес, кг
ZHM 01/3*	0,002 до 0,5	40.000	315	1,3 до 330	2,2

1) Средние значения с одним датчиком, тип VTE*/P. Для более высокого разрешения имеются двойные датчики.

* Точный тип по запросу.

Общие сведения	
Линейность	± 2.5% от измеряемого значения (≥ 5 мм²/с)
Воспроизводимость	± 0.1%
Диапазон вязкости	0,8 до 30 мм²/с
Материалы	Корпус: в соотв. с DIN 1.4404 (SS316L) / 1.4305 (SS303) Шестерни: в соотв. с DIN 1.4122 Подшипник: нержавеющая сталь Уплотнение: FKM, FFKM, PTFE
Температура среды	-20 до +120°C (более высокие температуры по запросу)
Габариты	см. чертежи (стр. 4)
Фильтрация	< 15 мкм (см. фильтрующий элемент)

Фильтрующий элемент (опционально)	
Тип	SS-6F-MM15
Вариант монтажа	горизонтально / вертикально
Максимальное давление	макс. 200 бар (при +37°C) макс. 160 бар (при +120°C)
Материал	в соотв. с DIN 1.4401 (316)
Размер ячеек	15 мкм
Потеря давления	примерно 300 миллибар (при 0,5 л/мин и 2 мм²/с)
Монтажная длина	примерно 80 мм / SW 19
Подключение	Труба 6 мм

Руководство по выбору датчика

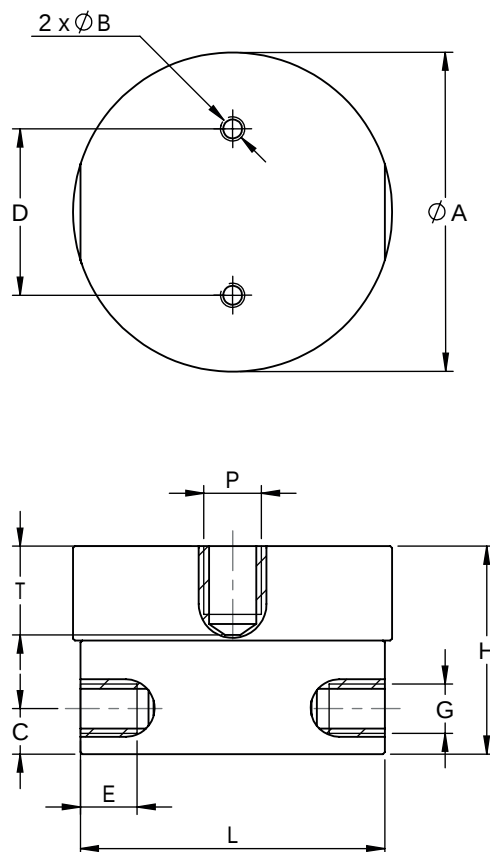
Критерии \ Тип		VTE *	WT *	VIE *	IF * / VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHD *	FOP *
Тип отверстия ¹⁾		E	E	E	E	E	E	D	D	E/F
Температура среды	≤ +70°C							✓	✓	
	≤ +120°C					✓	✓			✓
	≤ +150°C	✓	✓							
	≤ +350°C									
EX-Защита		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Частотный выход		✓	✓			✓		✓	✓	✓
Выход удвоенной частоты								✓	✓	
Аналоговый выход 4 - 20 мА			✓			✓				
Определение прямого/обратного тока								✓	✓	
Локальный дисплей						✓	✓			
Линеаризация			✓			✓				
Питание 12 - 24 V		✓	✓			✓		✓	✓	
Питание от батареек							✓			✓
Интерфейс			✓			✓				

1) Типы отверстий: E: один отвод / D: двойной отвод / F: FOP-отвод

* Точный тип по запросу.

ZHM 01/3* - Шестеренчатый расходомер

Чертеж (мм) - ZHM 01/3*



Тип ZHM	Ø A	B	C	D	E	G	H	L	P ¹⁾	T ²⁾
ZHM 01/3*	84,4	M6 ∇ 10	12	44	14	G1/4" NPT1/4" G1/8"	55	80,5	B/E/D	24,4

1) см. руководство по выбору датчика (стр. 3)

2) Пожалуйста, обратите внимание: общая высота рассчитывается с высоты (H) расходомера и датчика (отдельный паспорт) минус глубина винчивания (T).

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: kmk@nt-rt.ru