

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



HM...E

Турбинный расходомер
с Ermeto соединением

Применение

Турбинные расходомеры используются для точного измерения непрерывных и дискретных значений потока. Эти расходомеры особенно хорошо подходят для жидкостей с низким значением вязкости, таких как: вода, растворители, моющие средства, и легкие масла.

Различные размеры соединений и различные габариты позволяют использовать их в разных отраслях промышленности.

Устройство и принцип работы

Турбинные расходомеры от КЕМ это косвенные счетчики объема, схожие по своему принципу со счётчиками Вольтманна. Подсчет объема происходит по сечению трубы и средней скорости потока.

По оси потока установлена легковесная турбинка, которая приводится во вращение протекающей жидкостью. Регуляторы струи дополнительно стабилизируют поток в измерительной камере. Скорость вращения турбинки пропорциональна скорости потока. Малый вес турбины обеспечивает быстрый отклик (<50 мс).

Приложения

- Вода (обычная и деминерализованная)
- Топливо
- Сжиженные газы
- Фармацевтические жидкости
- Дизельное топливо
- Растворители
- Гидравлическое масло

Особенности

- Быстрый отклик (< 50 ms)
- Динамическая система измерения
- Высокое разрешение
- Температура: от -196 °С до +350 °С
- Рабочее давление: до 630 бар
- Опоры из твердых сплавов
- Трубное соединение для Е 0 24°

Технические данные

тип	диапазон, л/мин			к-фактор, импульсы/л ¹⁾		макс. давление, бар	макс. частота, в Гц ¹⁾		Вес, кг
				≥ 1 сСт	> 8 сСт		≥ 1 сСт	> 8 сСт	
НМ 003 Е*	0,3	до	1,5	32.000	32.500	630	1.000	1.000	0,20
НМ 004 Е*	0,5	до	4	24.000	19.500	630	1.700	1.250	0,20
НМ 005 Е*	0,8	до	6	17.800	17.800	630	1.740	1.780	0,25
НМ 006 Е*	1,2	до	10	11.000	11.000	630	1.750	1.750	0,25
НМ 007 Е*	2,0	до	20	5.200	5.200	630	1.800	1.800	0,30
НМ 009 Е*	3,3	до	33	1.900	4.200	630	1.080	2.200	0,35
НМ 011 Е*	6,0	до	60	1.300	2.730	400	1.350	2.700	0,40
НМ 013 Е*	8,5	до	85	900	1.900	400	1.300	2.600	0,50
НМ 017 Е*	12	до	120	380	840	400	800	1.650	0,80
НМ 019 Е*	15	до	150	310	650	400	800	1.600	1,10
НМ 022 Е*	20	до	200	217	450	160	800	1.600	1,30
НМ 024 Е*	25	до	250	170	362	400	800	2.000	1,40
НМ 028 Е*	30	до	360	155	320	315	960	2.000	1,80
НМ 030 Е*	35	до	400	130	270	160	860	1.850	2,00
НМ 036 Е*	40	до	500	60	135	160	600	1.200	2,40

1) Значения к-фактора и макс. частоты являются средними значениями при 1 мм²/с. Частота импульса и частоты могут изменяться при более высоких значениях вязкости. Точные значения смотрите в калибровочных протоколах.

* точный тип по запросу.

Общие характеристики	
Линейность	± 1,0% от значения (1 мм ² /с)
Воспроизводимость	± 0,2%
Диапазон вязкости	0,8 до 100 мм ² /с
Материалы	Корпус: в соотв. с DIN 1.4571 (SS 316L) / 1.4305 (SS303) Турбины: в соотв. с DIN 1.4460 (SS 329) / 1.4122 Опоры: твердый сплав
Температура среды	-196°С до +350°С (дополнительные температуры по запросу)
Габариты	см. чертежи (стр. 4)

Руководство по выбору датчика

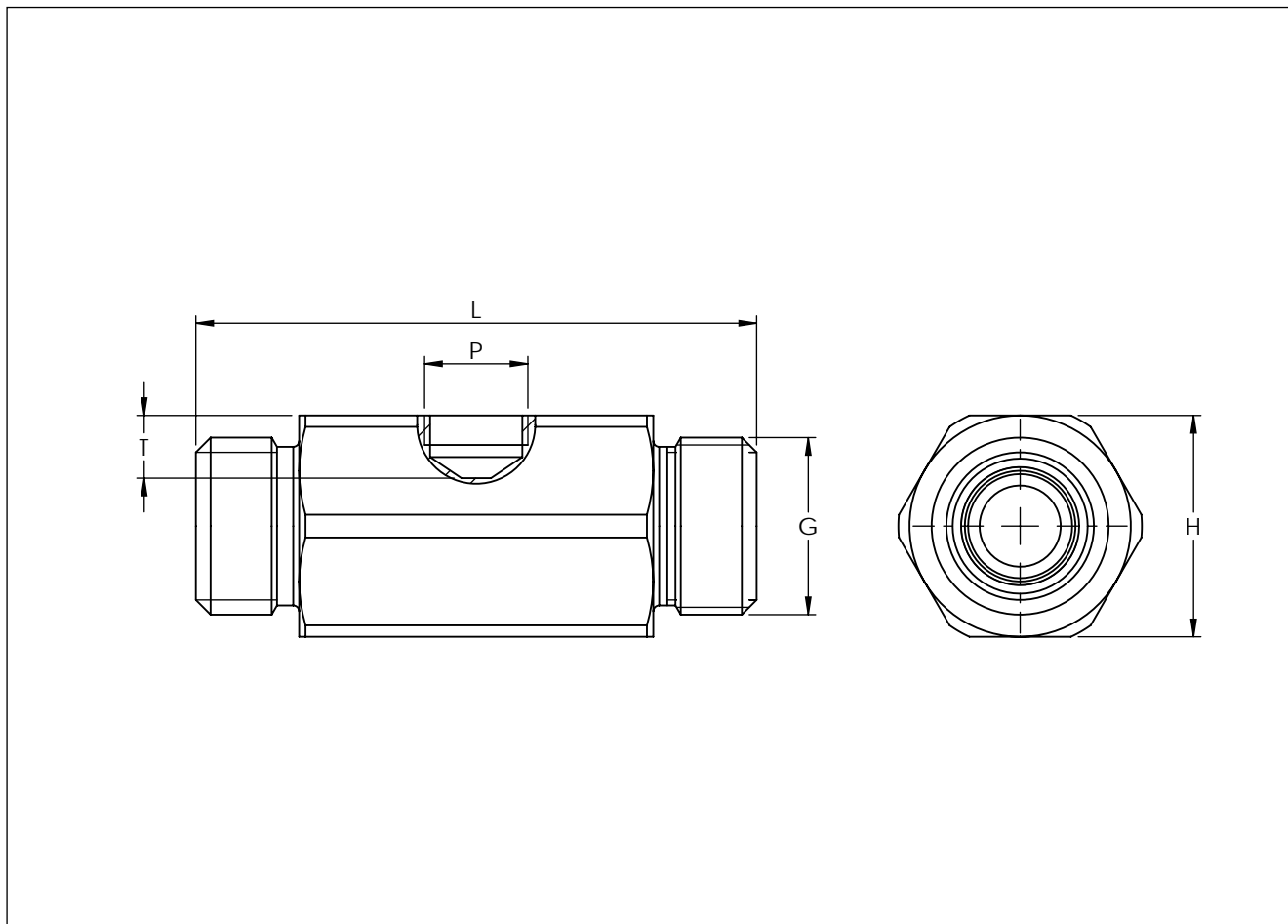
Критерии	Тип	VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF */ VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHE	FOP *
		Тип отверстия ¹⁾ (см. чертежи)	E	E	E	E	E	E	E	D
Температура среды	≤ +70°С									
	≤ +120°С					✓	✓		✓	✓
	≤ +150°С	✓	✓	✓						
	≤ +350°С				✓					
EX-Защита	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Частотный выход	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
Выход удвоенной частоты										
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.

Турбинный расходомер НМ...Е

Чертеж (мм) - НМ...Е



Тип НМ	G ³⁾	L	P ¹⁾	T ²⁾	SW	Ermeto соединение
НМ 003 Е*	M14x1.5	50	Е	12	30	M06S
НМ 004 Е*	M14x1.5	50	Е	12	30	M06S
НМ 005 Е*	M16x1.5	56	Е	11	30	M08S
НМ 006 Е*	M16x1.5	56	Е	11	30	M08S
НМ 007 Е*	M20x1.5	62	Е	10	30	M12S
НМ 009 Е*	M22x1.5	68	Е	19	30	M14S
НМ 011 Е*	M24x1.5	76	Е	8	30	M16S
НМ 013 Е*	M30x2	84	Е	10	36	M20S
НМ 017 Е*	M36x2	96	Е	11	41	M25S
НМ 019 Е*	M36x2	107	Е	12	46	M25S
НМ 022 Е*	M36x2	117	Е	11	46	M28L
НМ 024 Е*	M42x2	122	Е	12	50	M30S
НМ 028 Е*	M52x2	140	Е	12	55	M38S
НМ 030 Е*	M45x2	149	Е	11	55	M35L
НМ 036 Е*	M52x2	165	Е	10,5	60	M42L

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

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

3) DIN-соединение для Е 0 24°C.

* Точный тип по запросу.

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