

сертифицировано в соответствии с DIN EN ISO 9001

Технический паспорт



HMP

Крыльчатый расходомер
для простых измерений

Применение

Крыльчатые расходомеры используются для точного измерения непрерывных и дискретных значений потока. Эти расходомеры идеально подходят для жидкостей с низким и средним значением вязкости, таких как: вода, растворители, моющие средства, эмульсии и легкие масла. Различные размеры соединений и различные габариты позволяют использовать их в различных отраслях промышленности.

Недорогая линейка продуктов применяется для простых измерений и мониторинга.

Устройство и принцип работы

В расходомерах НМР измеряемый поток, воздействуя на лопасти аксиальной или тангенциальной крыльчатки, сообщает ей вращательное движение с угловой скоростью, пропорциональной расходу. Скорость крыльчатки безконтактно снимается через стенку корпуса. Скорости вращения крыльчатки преобразуются в частоту импульсов тока. Малый вес крыльчатки обеспечивает быстрый отклик (<50 мс).

Этот тип расходомеров менее чувствителен к загрязнению, чем обычные турбинные расходомеры.

Использование высококачественных материалов допускает температуру среды до + 350 °С.

Приложения

- Вода (обычная и деминерализованная)
- Топливо
- Водно-гликолевые смеси
- Дизельное топливо
- Растворители
- Масла-теплоносители

Особенности

- Низкая цена
- Температурный диапазон: до +350 °С
- Нержавеющая сталь
- Износостойкие керамические подшипники
- Подходит для загрязненных жидкостей
- Компактный дизайн
- Удобный в эксплуатации

Технические данные

Тип	Диапазон, л/мин			к-фактор, импульсы/л ¹⁾	макс. давление, бар ²⁾	макс. частота, в Гц ¹⁾	вес, кг
НМР 06*	1,0	до	10	2.000	20	340	0,9
НМР 09*	3,0	до	30	980	20	520	0,9
НМР 12*	8,5	до	85	650	20	980	0,9
НМР 17*	15	до	150	309	20	770	0,9
НМР 25*	28	до	280	127	20	820	0,9

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	± 2,5% от значения (1 мм ² /с)
Воспроизводимость	± 0,5%
Диапазон вязкости	0,8 до 10 мм ² /с
Материалы	Корпус: в соотв. с DIN 1.4305 (SS303) Крыльчата: в соотв. с DIN 1.4122 / 1.4460 (SS329) Опоры: Керамические подшипники Прокладки: FKM, графит
Температура среды	-20°C до +350°C (дополнительные температуры по запросу)
Габариты	см. чертежи (стр. 4)

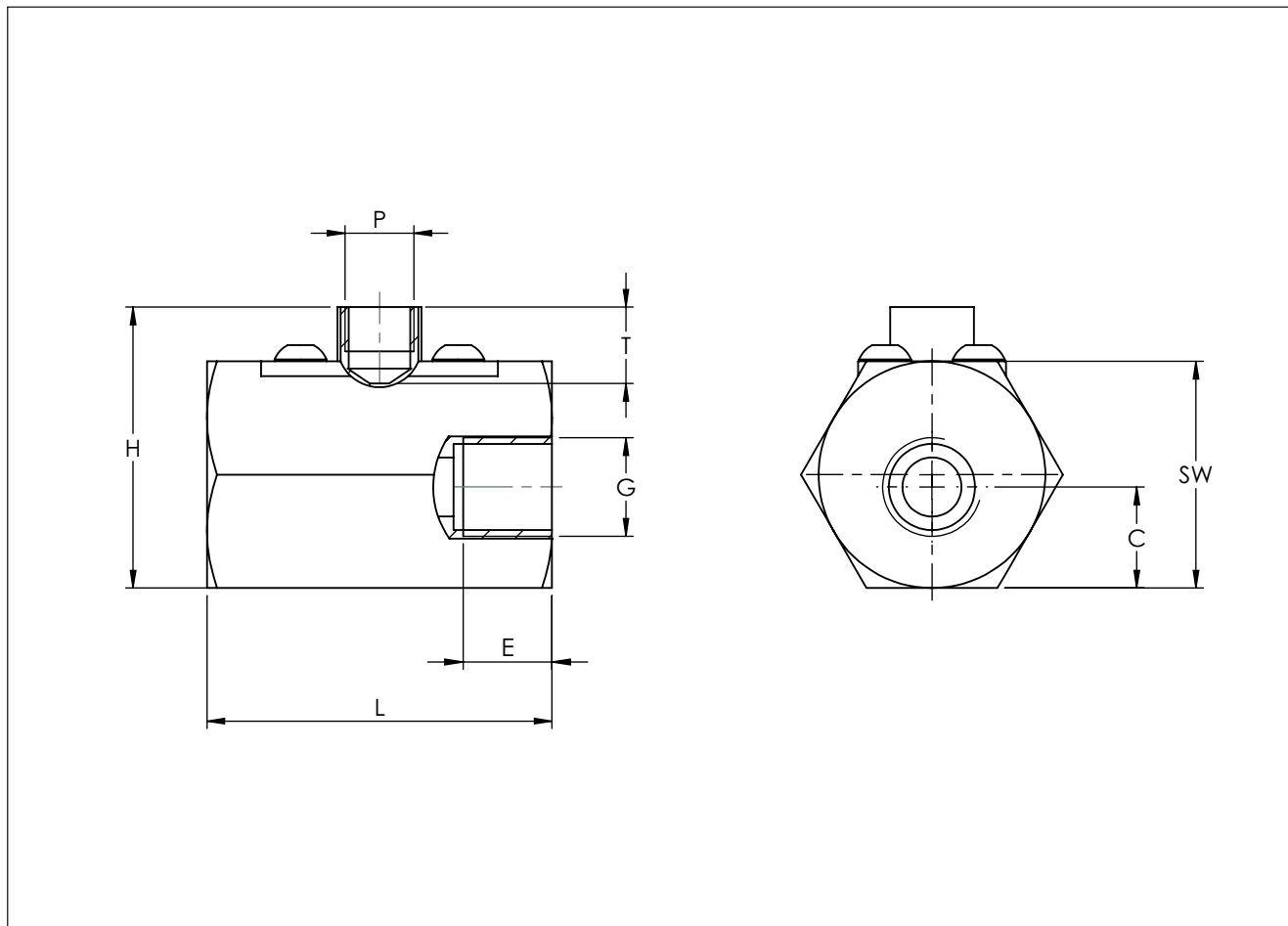
Руководство по выбору датчика

Критерии	Тип	VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF */ VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHE *	FOP *
		E	E	E	E	E	E	D	E	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.

Чертеж (мм) - НМР



Тип НМР	C	E	G	H	L	P ¹⁾	T ²⁾	SW
НМР 06*	20,5	20	G1/2"	57	70	E	16	46
НМР 09*	20,5	20	G1/2"	57	70	E	16	46
НМР 12*	20,5	20	G1/2" G3/4"	57	70	E	16	46
НМР 17*	20,5	20	G1"	61	70	E	16	50
НМР 25*	23	20	G1"	66	70	E	16	55

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

2) Обратите внимание: общая высота рассчитывается исходя из глубины (Т), относительно высоты датчика (отдельный паспорт).

* Точный тип по запросу.

КЕМ Штаб-квартира

Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld
Deutschland

T. +49 8131 59391-0
F. +49 8131 92604

info@kem-kueppers.com

КЕМ Сервис и ремонт

Wetzeller Straße 22
93444 Bad Kötzting
Deutschland

T. +49 9941 9423-0
F. +49 9941 9423-23

info@kem-kueppers.com

*Другие дистрибьюторы и партнеры по адресу:
www.kem-kueppers.com*

Ваш местный партнер:



www.kem-kueppers.com
info@kem-kueppers.com