

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



Серия ZHM...HP

Шестеренчатый расходомер
для высоких давлений

Применение

Благодаря своей прочной конструкции этот расходомер идеально подходит для высоких давлений, особенно для суровых условий, например морских и подводных приложений.

Везде, где происходит дозирование или измерение добавок, гидравлических жидкостей, инъекций под высоким давлением, находит применение расходомер ZHM HP. Высококачественные материалы и покрытия рассчитаны на работу в экстремальных условиях.

Различные габариты позволяют решать множество задач. Шестеренчатые расходомеры обеспечивают высокую точность измерения, быстрый отклик и работают с различными вязкостями. Присоединительная резьба: AUTOCLAVE 3/8" SF-375-CX позволяет работать с давлением до 1000 бар. Наши ATEX сертифицированные частотные усилители позволяют работать в взрывоопасных зонах.

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.

Технические данные

Тип	Диапазон измерения, л/мин			К-фактор, импульсы/л ¹⁾	Макс. давление, бар	Частота, в Гц ¹⁾			Вес, кг
ZHM 01/1 HC*	0,005	до	2	26.500	1.000	2,2	до	880	3,4
ZHM 01/2 HP*	0,02	до	3	14.000	1.000	4,6	до	700	3,4
ZHM 02 HP*	0,1	до	7	4.200	1.000	7	до	490	3,4
ZHM 03 HP*	0,5	до	25	1.740	1.000	14	до	730	3,9
ZHM 04 HP*	0,5	до	70	475	1.000	4	до	560	11,1

1) Средние значения с одним датчиком. Для более высокого разрешения имеются двойные датчики.

* Точный тип по запросу.

Приложения

- Гидравлические масла
- Антикоррозионные добавки
- Дезмульгаторы
- DRA (Drag Reducer Additives)
- Водно-гидравлические добавки
- Другие добавки
- Консерванты

Особенности

- Давление до 1000 бар
- Быстрое время отклика
- Широкий диапазон вязкости
- Винты с покрытием Xylan

Общие сведения	
Линейность	± 0.5% от значения (≥ 30 мм²/с; до 0.1% с электроникой линеаризации)
Воспроизводимость	± 0.1%
Материалы	Корпус: в соотв. с DIN 1.4404 (SS316L) Шестерни: в соотв. с DIN 1.4122, 1.4501 Опора: подшипник, твердый сплав (ZHM 01/1) Уплотнения: FKM
Температура среды	-20°C до +150°C (другие температуры по запросу)
Габариты	см. чертежи (стр. 4 до 5)

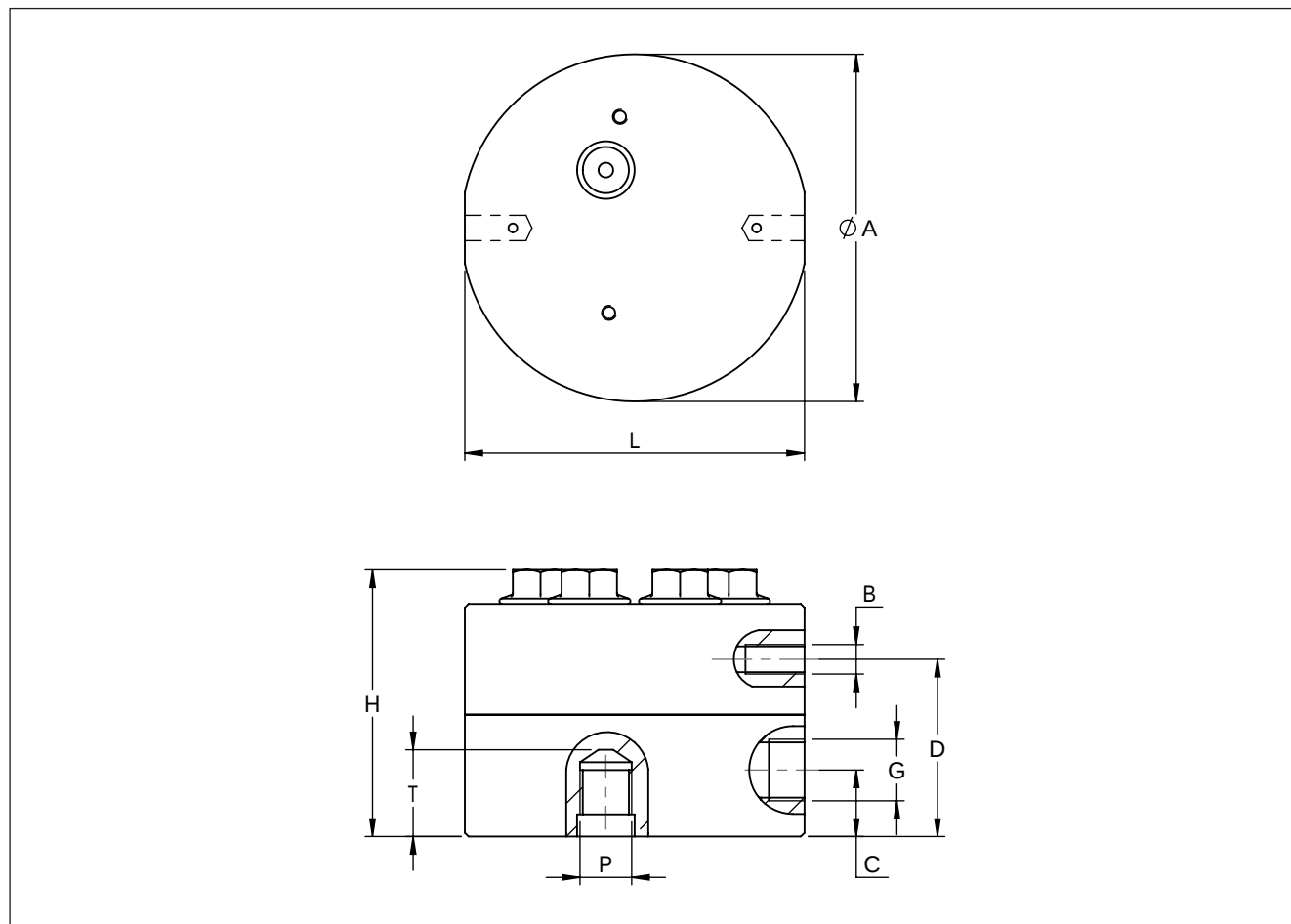
Руководство по выбору датчика

Критерии \ Тип		VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF */ VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VNE*	FOP *
Тип отверстия¹)		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

* Код типа см. в отдельной спецификации.

Чертеж (мм) - ZHM 01/1 до 03 HP



Тип ZHM	Ø A	B	C	D	G ³⁾	H	L	P ¹⁾	T ²⁾	Автоклав	R ⁴⁾
ZHM 01/1 HC	94	M8 ↓ 16	18	48	UNf 9/16	72	92	E	23	SF375CX20	3/8"
ZHM 01/2 HP	94	M8 ↓ 16	18	48	UNf 9/16	72	92	B/E	23	SF375CX20	3/8"
ZHM 02 HP	94	M8 ↓ 16	18	48	UNf 9/16	72	92	E/H	23,5	SF375CX20	3/8"
ZHM 03 HP	94	M8 ↓ 16	18	60	UNf 9/16	84	92	E/H/M	23,5	SF375CX20	3/8"

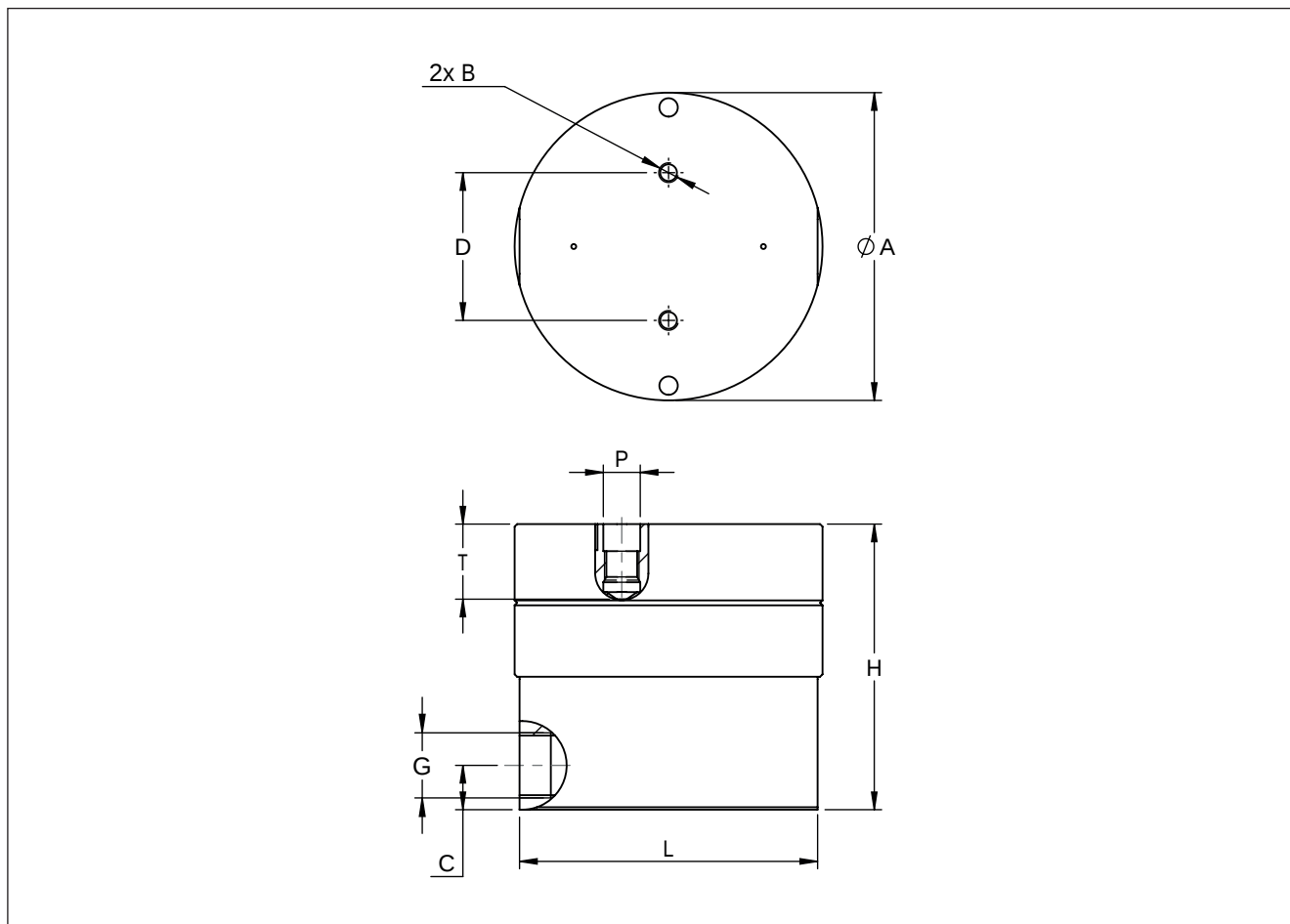
1) см. руководство по выбору датчика (стр. 3)

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

3) Размер подключения автоклава: SF375CX20

4) R = диаметр трубы

Чертеж (мм) - ZHM 04 HP



Тип ZHM	Ø A	B	C	D	G ³⁾	H	L	P ¹⁾	T ²⁾	Автоклав	R ⁴⁾
ZHM 04 HP	125	M8 ↓ 16	18	60	3/4" 14 NPS	116	121	E	30,5	SF750CX20	3/4"

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 ввинчивания (T).

3) Размер подключения автоклава: SF750CX20

4) R = диаметр трубы

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