

сертифицировано в соответствии с DIN EN ISO 9001

Технический паспорт



Серия ZHM...HP

Шестеренчатый расходомер
для высоких давлений

ZHM HP- Шестеренчатый расходомер

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	K-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
- Дезэмульгаторы
- 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

ZHM HP - Шестеренчатый расходомер

Общие сведения	
Линейность	± 0.5% от значения (≥ 30 мм ³ /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

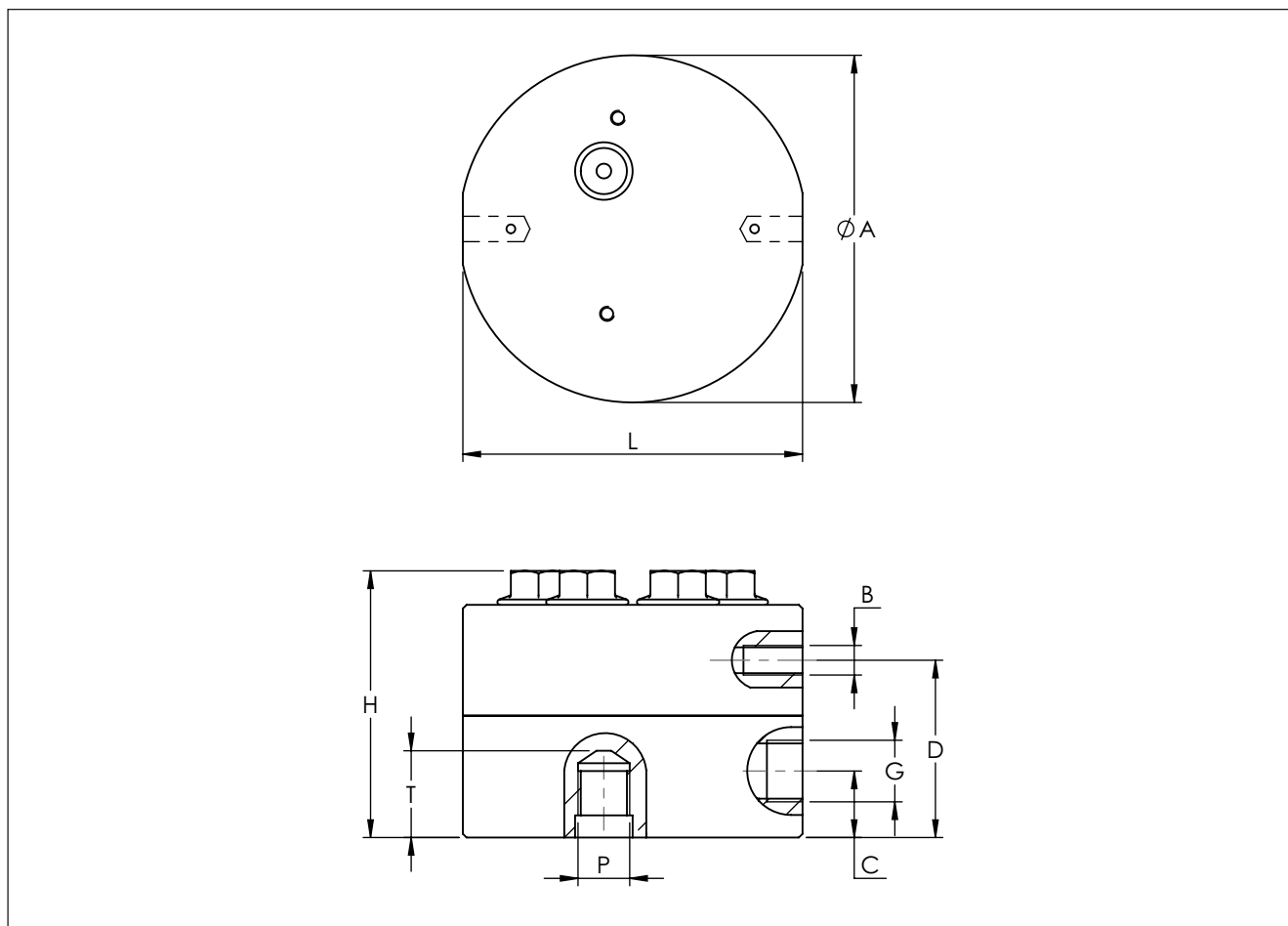
Критерии	Тип	VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF */ VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VNE*	FOP *
		E	E	E	E	E	E	D	E	E/F
Температура среды	≤ +70°C									
	≤ +120°C					✓	✓		✓	✓
	≤ +150°C	✓	✓	✓						
	≤ +350°C				✓					
EX-Защита	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Частотный выход	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Выход удвоенной частоты										
Аналоговый 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.

ZHM HP - Шестеренчатый расходомер

Чертеж (мм) - ZHM 01/1 до 03 HP



Тип ZHM	$\varnothing A$	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"

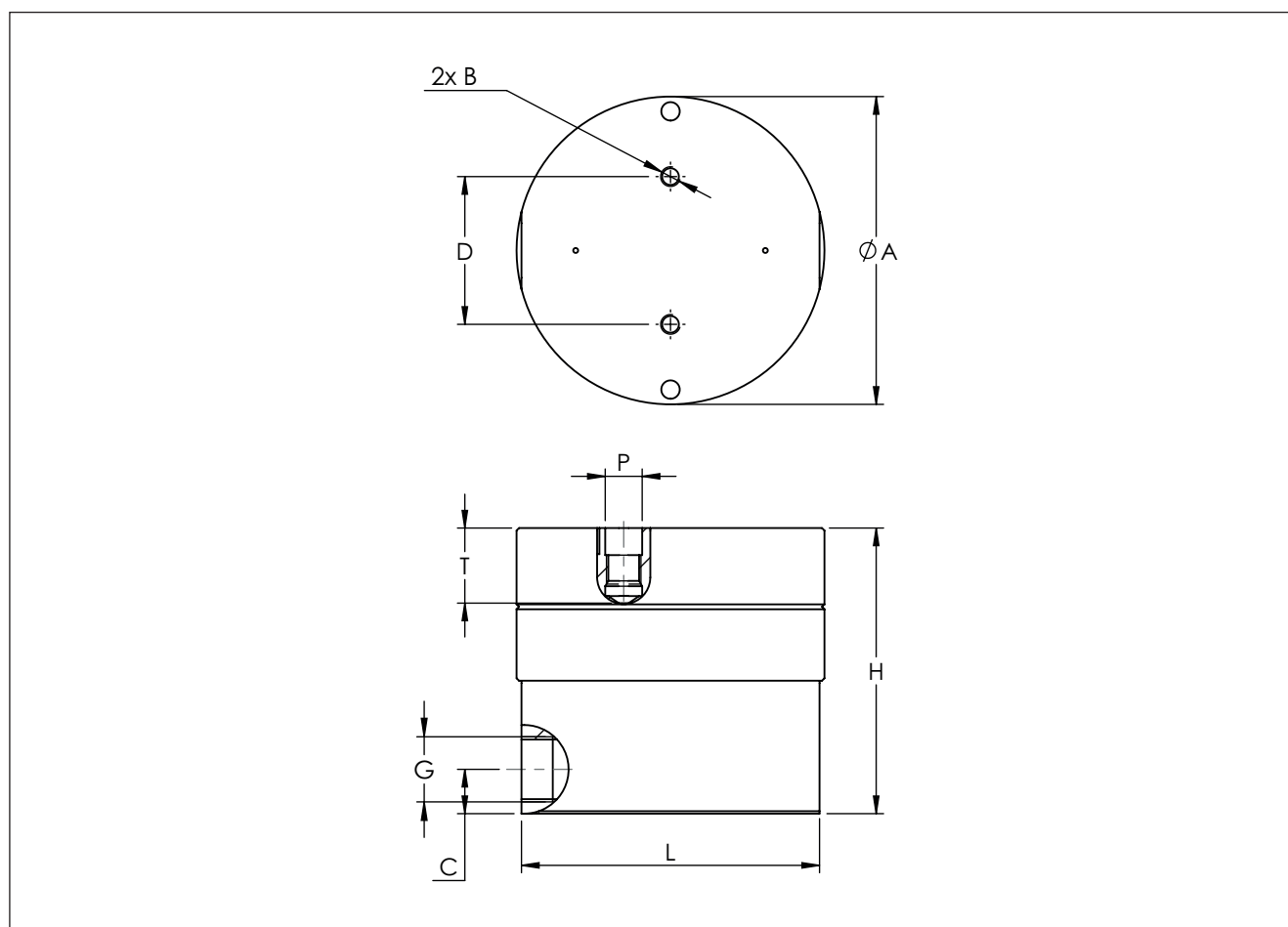
1) см. руководство по выбору датчика (стр. 3)

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

Контактное лицо

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 Kötzing
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