

Технический паспорт



Серия ZHM...НР

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 АТЕХ 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.

Приложения

- Гидравлические масла
- Антикоррозионные добавки
- Деэмульгаторы
- 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

Технические данные

Тип	Диапазон измерения, л/мин		К-фактор, импульсы/л ¹⁾	Макс. давление, бар	Ч	астот а в Гц ¹⁾	Вес, кг		
ZHM 01/3 HP*	0,002	02 до 0,5		40,000	517	1,3	до	330	3,4
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.

Общие сведения

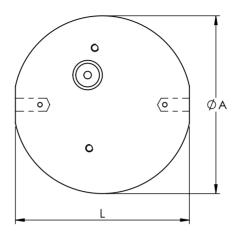
Линейность	± 0.5% от значения (≥ 30 мм²/с; до 0.1% с электроникой линеаризации)							
Воспроизводимость	± 0.1%							
Материалы	Корпус: Шестерни: Опора: Уплотнения:	в соотв. с DIN 1.4404 (SS316L) в соотв. с DIN 1.4122, 1.4501 подшипник, твердый сплав (ZHM 01/1) FKM						
Температура среды	-20°C до +150°C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

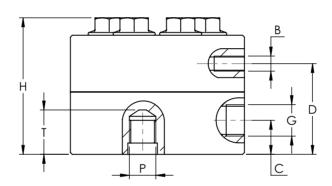
Руководство по выбору датчика

Тип		VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF * / VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHE*	FOP*
Тип отве	ерстия ¹⁾	E	E	Е	E	E	E	D	Е	E/F
ра	≤ +70°C									
ату ды	≤ +120°C					✓	✓		✓	✓
Температура среды	≤ +150°C	✓	✓	✓						
Tel	≤ +350°C				✓					
ЕХ-Защита		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Частотный выход		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Выход у	Выход удвоенной частоты									
Аналого	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



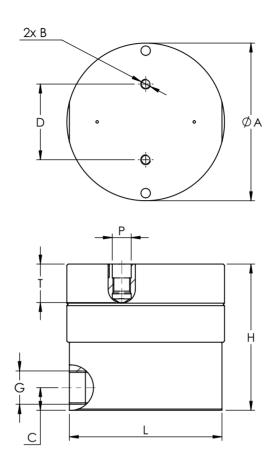


Тип ZHM	ØΑ	В	С	D	G 3)	Н	L	P 1)	T 2)	Автоклав	R4)
ZHM 01/3 HP	94	M8 ↓ 16	18	48	UNF 9/16"	72	92	Е	23	SF375CX20	3/8"
ZHM 01/1 HC	94	M8 ↓ 16	18	48	UNF 9/16"	72	92	Е	23	SF375CX20	3/8"
ZHM 01/2 HP	94	M8 ↓ 16	18	48	UNF 9/16"	72	92	B/E	23	SF375CX20	3/8"
ZHM 02 HP	94	M8 ↓ 16	18	48	UNF 9/16"	72	92	E/H	23,5	SF375CX20	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	ØΑ	В	С	D	G 3)	Н	L	P 1)	T 2)	Автоклав	R ⁴⁾
ZHM 04 HP	125	M8 ↓ 16	18	60	3/4" 14 NPS	116	121	Е	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

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

Wettzeller 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