

Технический паспорт



Серия ZHM...ST

Шестеренчатый расходомер для смазочных, не смазочных и абразивных жидкостей

Применение

Шестеренчатые расходомеры серии «ZHM ST» это приборы для измерения смазочных, не смазочных, а также для наполненных вязких и абразивных жидкостей. Для изготовления этой линейки приборов применяется исключительно нержавеющая сталь. Таким образом серия ZHM ST отлично подходит агрессивных сред. Благодаря различным размерам, серия ZHM ST может использоваться в различных приложениях, таких как мониторинг и дозирование.

Применения высококачественных подшипников позволяет добиться оптимальной точности измерения и высокой динамики. Быстрый отклик и точное измерение потока становятся, таким образом, доступны для многих приложений.

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

- Краски на водной основе, лаки, 2К-покрытия, краски металлик и Softfeelкраски
- Восковые покрытия, клеи, ПВХ, эпоксидные смолы, высоконаполненные и абразивные покрытия
- Полиолы и изоцианаты
- Масла, жира (в том числе пище-продукты и косметика)
- Операции наполнения
- Установки дозирования
- Мониторинг точек смазки
- Мягкие кислоты и щелочи

Особенности

- Высокая выходная частота
- Короткое время отклика
- Давления до 630 бар
- Удвоенный и четырехкратный импульс
- Нержавеющие материалы
- Устойчивость к коррозии
- Ex-защита EExiaIICT4 или T6 для зоны 1
- Может использоваться в ESTA установках

Технические данные

Тип	Диапазон измерения, л/мин		К-фактор, импульсы/л ¹⁾	макс. давление, бар	Ч	Іастот а в Гц ¹⁾	Вес, кг		
ZHM 01*	0,005	bis	1	41.000	630	3,4	bis	680	1,3
ZHM 01/1 ^{1)*}	0,005	bis	2	26.500	630	2,2	bis	880	1,3
ZHM 01/2 ^{1)*}	0,02	bis	3	14.000	630	4,6	bis	700	1,6
ZHM 02/11)*	0,05	bis	2	8.200	630	6,8	bis	273	2,1
ZHM 02 ^{1)*}	0,1	bis	7	4.200	630	7	bis	490	2,2
ZHM 03*	0,5	bis	25	1.740	630	14	bis	730	2,9
ZHM 04*	0,5	bis	70	475	630	4	bis	560	8,5
ZHM 05*	5	bis	150	134	400	11	bis	340	23
ZHM 06/1*	5	bis	250	106	400	8,8	bis	450	27
ZHM 06*	20	bis	500	53	400	18	bis	450	35
ZHM 07*	50	bis	1.000	24	400	20	bis	400	66,5

¹⁾ Средние значения с одним датчиком, тип VTE*/P. Для более высокого разрешения имеются двойные датчики.

Точный тип по запросу.

Общие сведения

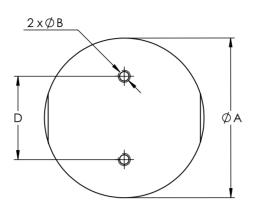
Линейность	± 0,5% от значен	± 0,5% от значения (≥ 30 мм²/с; до 0.1% с электроникой линеаризации)						
Воспроизводимость	± 0,1%	0,1%						
Материалы	Корпус: Шестерни: Опора: Уплотнения:	в соотв. с DIN 1.4305 (SS303), в соотв. с DIN 1.4122 твердый сплав FKM, PTFE, NBR, Isolast®, Kalrez®						
Температура среды	-20°C до +180°C (другие температуры по запросу)							
Габариты	см. чертежи (стр. 4 до 5)							

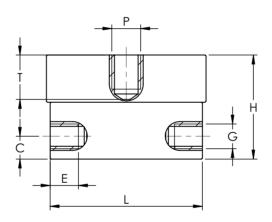
Руководство по выбору датчика

Тип		VTE *	WT */ WI*	VIE *	IF * / VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHE*	FOP *
Тип отверстия ¹⁾		E	Е	E	E	E	E	D	E	E/F
ра	≤ +70°C							✓		
рату Ды	≤ +120°C					✓	✓		✓	✓
Температура среды	≤ +150°C	✓	✓	✓						
<u>la</u>	≤ +350°C				✓					
ЕХ-Защ	ЕХ-Защита		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Частотн	Частотный выход		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Выход у	Выход удвоенной частоты							✓		
Аналого	Аналоговый выход 4 - 20 мА		✓			✓				
Опреде	Определение прямого/ обратного тока							✓		
Локальн	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 до 05

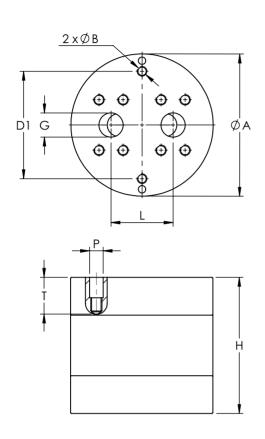


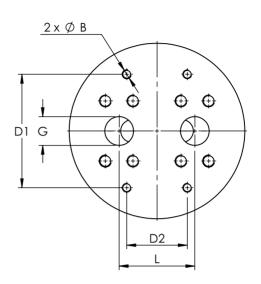


Тип ZHM	ØΑ	В	С	D	E	G	Н	L	P 1)	T 2)
ZHM 01	76	M6 ↓ 10	10,5	44	14	M12x1.5	41	72	D/E/F	19
ZHM 01/1	76	M6 ↓ 10	10,5	44	14	M12x1.5	47	72	D/E/F	18
ZHM 01/2	76	M6 ↓ 10	12	44	14	M12x1.5	50	72	D/E/F	18
ZHM 02	84,4	M6 ↓ 10	12	44	14	M12x1.5	55	80,5	D/E/F	23,5
ZHM 02/1	84,4	M6 ↓ 10	12	44	14	M12x1.5	51	80,5	D/E/F	23,5
ZHM 03	84,4	M6 ↓ 10	12	44	14	M12x1.5	67	80,5	D/E/F	23,5
ZHM 04	125	M6 ↓ 10	17	60	18	M20x1.5	96	121	D/E/F	30,5
ZHM 05	175,5	M8 ↓ 15	22,5	100	18	M33x2	133	170	D/E/F	43,5

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).

Чертеж (мм) - ZHM 06/1 до 07





ZHM06-06/1

ZHM07

Тип ZHM	ØΑ	В	D1	D2	G	Н	L	P 1)	T 2)
ZHM 06/1	188,5	M12	142	-	SAE 1 1/4"	138	82	D/E	48,5
ZHM 06	188,5	M12	142	-	SAE 1 1/4"	180	82	D/E	48
ZHM 07	233	M12	150	80	SAE 1 1/2"	220	100	D/E	63

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).

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