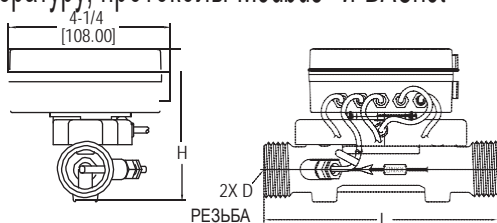


УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ

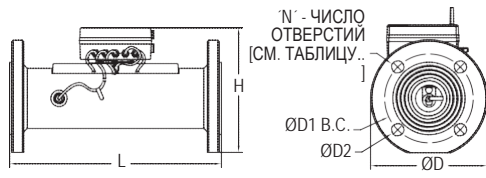
Может измерять расход и температуру, протоколы Modbus® и BACnet



TUF-150/400



TUF-500



РАЗМЕРЫ, дюймов [мм]			
Модель	L	D	H
TUF-150-XX	4-21/64 [110.00]	G3/4B	3-31/32 [101.00]
TUF-200-XX	5-1/8 [130.00]	G1B	3-31/32 [101.00]
TUF-250-XX	6-19/64 [160.00]	G11/4B	4-11/64 [106.00]
TUF-320-XX	7-3/32 [180.00]	G11/2B	4-29/64 [113.00]
TUF-400-XX	7-7/8 [200.00]	G2B	4-49/64 [121.00]

РАЗМЕРЫ, дюймов [мм]						
Модель	L	ØD	H	ØD1	ØD2	N
TUF-500-XX	7-7/8 [200]	6-1/2 [165.00]	9-27/32 [250]	4-59/64 [180.00]	45/64 [18.00]	4
TUF-650-XX	7-7/8 [200]	7-9/32 [185.00]	10-7/16 [265]	5-45/64 [150.00]	45/64 [18.00]	4
TUF-800-XX	8-55/64 [225]	7-7/8 [200.00]	11-1/32 [280]	6-19/64 [160.00]	45/64 [18.00]	8
TUF-1000-XX	9-27/32 [250]	8-21/32 [220.00]	12-13/64 [310]	7-3/32 [180.00]	45/64 [18.00]	8
TUF-1250-XX	9-27/32 [250]	9-27/32 [250.00]	12-63/64 [330]	8-17/64 [210.00]	45/64 [18.00]	8

Ультразвуковые счетчики тепловой энергии СЕРИИ TUF – очень точные и стабильные счетчики, которые для измерения потребления энергии нагрева или охлаждения используют ультразвуковую технологию. Датчики Серии TUF – это компактные измерители, включающие в себя расходомер и калькулятор энергии, которые делают их идеальным выбором для установки на охладителях и бойлерах.

ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая стоимость обслуживания благодаря локальному дисплею и отсутствию подвижных частей
- Выход на линию последовательной связи позволяет легко передавать данные
- Наличие измерителей расхода и температуры в одном устройстве устраняет необходимость использовать несколько датчиков

ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение тепловой энергии
- Счета за коммунальные услуги
- Счета арендаторам
- Мониторинг нагрева или охлаждения воды: радиаторы, фанкойлы

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Выберите 1 модель ультразвукового счетчика тепловой энергии (включая 2 фитинга BSPP, 2 стопорные гайки, 2 уплотнительных кольца и 1 термопарокарман со сварным фланцем)
 - Если необходимо подсоединение NPT или BSPT, выберите из таблицы 1 модель фитинга подходящего размера (только для DN15 - DN40)*
- Пример: TUF-150-MD, размер фитинга: A, выбранная модель фитинга WM-ACC-C01 или WM-ACC-C11.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда: чистые совместимые жидкости.	Рабочие давления: 232 фунтов/дюйм ² (16 бар) для DN15 - DN40; 362 фунтов/дюйм ² (25 бар) для >DN50.
Смазываемые материалы: Латунь и НС 316L.	Падение давления: < 1.5 фунтов/дюйм ² (10 кПа).
Диапазон: см. таблицу моделей.	Подсоединения: см. таблицу.
Дисплей: светодиодный, 8 цифр.	Последовательная линия связи: Modbus® RTU или BACnet® MSTP (на выбор)**.
Точность: БТЕ: EN1434/CJ128	Непроницаемость корпуса: IP65.
Class 2; Поток: ±(2+(0.02 Qp / Q))%; температура: ±0.1°C.	Материал корпуса: Пластмасса.
Питание: ~/+24 В (зависит от модели) или литиевая батарея 3.6 В ER26500, пользователь покупает и устанавливает, работает как резерв при пропадании питания.	Повторяемость: расходомер: 1%.
Энергопотребление: 1 Вт.	Электрические подключения: кабель 3' (0.91 м) 4x0.2 мм ² с клеммной колодкой.
Рабочие температуры: Окружение: 41 - 131°F (5 - 55°C); процесс: 36 - 203°F (2 - 95°C).	Направление потока: Любое.
Рабочая влажность: < 93%.	Ориентация при монтаже: Горизонтальная или вертикальная.
	Вес: см. таблицу.
	Соответствие стандартам: CE.

**По запросу возможен M-BUS.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Модель ультразвукового датчика тепловой энергии	Размер корпуса†	Размер трубы		Размер фитинга	Протокол	Подсоединение датчика	Галлонов/мин (л/мин)			Вес, фунтов (кг)
		дюймов	мм				Мин. расход (Qi)	Номинальный расход (Qp)	Макс. расход (Qs)	
TUF-150-MD	DN15	1/2	15	A	Modbus®	G-3/4	0.1 (0.5)	6.6 (25)	13 (50)	3.1
TUF-200-MD	DN20	3/4	20	B	Modbus®	G1	0.2 (0.8)	11 (42)	22 (83)	3.1
TUF-250-MD	DN25	1	25	C	Modbus®	G1-1/4	0.3 (1.2)	15 (58)	31 (117)	4.1
TUF-320-MD	DN32	1-1/4	32	D	Modbus®	G1-1/2	0.5 (2)	26 (100)	53 (200)	5.2
TUF-400-MD	DN40	1-1/2	40	E	Modbus®	G2	0.9 (3)	44 (167)	88 (333)	6.6 (3)
TUF-500-MD*	DN50	2	50	-	Modbus®	Фланец	1.3 (5)	66 (250)	132 (500)	33
TUF-650-MD	DN65	2-1/2	65	-	Modbus®	Фланец	2.2 (8.3)	110 (417)	220 (833)	10.1 (4.6)
TUF-800-MD	DN80	3	80	-	Modbus®	Фланец	3.5 (13.3)	176 (667)	352 (1333)	13.5 (6.1)
TUF-1000-MD	DN100	4	100	-	Modbus®	Фланец	5.3 (20)	264 (1000)	528 (2000)	16.5 (7.5)
TUF-1250-MD	DN125	5	125	-	Modbus®	Фланец	8.8 (33)	440 (1667)	881 (3333)	21.1 (9.6)
TUF-150-BN	DN15	1/2	15	A	BACnet	G-3/4	0.1 (0.5)	6.6 (25)	13 (50)	3.1
TUF-200-BN	DN20	3/4	20	B	BACnet	G2	0.2 (0.8)	11 (42)	22 (83)	3.1
TUF-250-BN	DN25	1	25	C	BACnet	G1-1/4	0.3 (1.2)	15 (58)	31 (117)	4.1
TUF-320-BN	DN32	1-1/4	32	D	BACnet	G1-1/2	0.5 (2)	26 (100)	53 (200)	5.2
TUF-400-BN	DN40	1-1/2	40	E	BACnet	G2	0.9 (3)	44 (167)	88 (333)	6.6 (3)
TUF-500-BN*	DN50	2	50	-	BACnet	Фланец	1.3 (5)	66 (250)	132 (500)	33
TUF-650-BN	DN65	2-1/2	65	-	BACnet	Фланец	2.2 (8.3)	110 (417)	220 (833)	10.1 (4.6)
TUF-800-BN	DN80	3	80	-	BACnet	Фланец	3.5 (13.3)	176 (667)	352 (1333)	13.5 (6.1)
TUF-1000-BN	DN100	4	100	-	BACnet	Фланец	5.3 (20)	264 (1000)	528 (2000)	16.5 (7.5)
TUF-1250-BN	DN125	5	125	-	BACnet	Фланец	8.8 (33)	440 (1667)	881 (3333)	21.1 (9.6)

*Требуется фитинг для установки датчика тепловой энергии на трубах DN15 - DN40. Датчики для труб DN50 имеют фланцы и не требуют фитингов.

†Ø еще больших размерах (до 8" – 203.2 мм) консультируйтесь на фабрике.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Размер фитинга	Модель фитинга*	Подсоединение к процессу	Вес, фунтов (кг)	Размер фитинга	Модель фитинга	Подсоединение к процессу	Вес, фунтов (кг)
A	WM-ACC-C01	1/2" NPT	0.6 (0.3)	C	WM-ACC-C13	1" BSPT	1.8 (0.8)
A	WM-ACC-C11	1/2" BSPT	0.6 (0.3)	D	WM-ACC-C04	1-1/4" NPT	2.3 (1.1)
B	WM-ACC-C02	3/4" NPT	1.2 (0.5)	D	WM-ACC-C14	1-1/4" BSPT	2.3 (1.1)
B	WM-ACC-C12	3/4" BSPT	1.2 (0.5)	E	WM-ACC-C05	1-1/2" NPT	4.4 (2)
C	WM-ACC-C03	1" NPT	1.8 (0.8)	E	WM-ACC-C15	1-1/2" BSPT	4.4 (2)

*Каждая модель включает 1 фитинг.