

## Теплосчетчик Compact IV (ДУ25–40)

Точный учет потребления тепловой энергии для средних и больших расходов: компактный удобный для монтажа теплосчетчик Compact IV с импульсным или M-Bus выходом.

### Описание прибора

Компактный теплосчетчик состоит из расходомера, конструктивно совмещенного с вычислительным блоком и термометрами сопротивления. Поворот крыльчатки регистрируется при помощи специально разработанного электромеханического интерфейсного преобразователя, через который вычислительный блок непосредственно соединен с расходомером.

Многоструйный принцип учета гарантирует высокую точность и стабильность измерения. Вращение крыльчатки регистрируется в высоком разрешении при помощи бесконтактных и немагнитных датчиков, что позволяет распознать направление вращения (потока).

Такая конструкция в сочетании с программным обеспечением позволяет добиться линейной характеристики измерений. Температурная зависимость учета расхода учитывается при вычислении потребления тепловой энергии.

Вычислитель имеет 12 функций отображения показаний, таких как общее потребление энергии, отчетная дата, потребленная на отчетную дату энергия, расход теплоносителя, температура на подающем и обратном трубопроводах, разность температур, текущая мощность, объем, а также проводит регулярное самотестирование с отображением диагностических показаний по направлению потока и монтажу датчиков температуры.



### Основные преимущества

- распознавание обратного потока благодаря бесконтактным датчикам вращения крыльчатки
- два исполнения для горизонтального (WZM) и вертикального (WZM S/F) монтажа
- многоструйный принцип учета гарантирует высокую точность и устойчивость измерений
- компактная конструкция со встроенным вычислителем и температурными датчиками обеспечивает удобство и экономию денежных средств при монтаже счетчика
- встроенный ЖК-дисплей с простыми и понятными показаниями для быстрого доступа к информации
- система самотестирования опознает и отображает ошибки при неверном монтаже расходомера и датчиков температуры
- коммуникационные интерфейсы для дистанционного снятия показаний по выбору: импульсный выход или M-Bus интерфейс (опционально, указывается при заказе)
- поставляется с кабелями для датчиков температуры 1,5м и 6м

### Коммуникационные интерфейсы

- оптический: серийно встроенный сервисный интерфейс для вывода информации и программирования отчетной даты, ZVEI-совместимость. Соответствует IEC 870-5 (рекомендация для тарифных приборов)

### Встроенные интерфейсы

#### Импульс

- возможность дистанционной передачи одного из двух параметров (энергия или объем) в режиме онлайн
- возможность подключения к проводным и беспроводным системам автоматизированного учета энергоресурсов (АСКУЭ) или к удаленному дисплею

#### M-bus

- возможность дистанционной передачи нескольких параметров одновременно в режиме онлайн
- соответствует норме DIN EN 1434 (300 и 2400 бод) и предоставляет возможность дистанционного опроса всех необходимых данных
- благодаря неограниченной возможности считывания M-Bus интерфейс особенно рекомендуется для систем с регулированием снабжения или потребления

### Технические характеристики расходомер

ном. расход $Q_n$ :	(м <sup>3</sup> /ч)	3,5	6,0	10,0
диаметр условного прохода ДУ:		25	25	40
расход при 100мБар пот. давл.:	(м <sup>3</sup> /ч)	2,2	3,8	6,3
метрол. класс (гор./верт.):		В	В	В
пер. расход $Q_t$ :	(л/ч)	280	480	800
мин. расход $Q_{min}$ :	(л/ч)	70	120	200
темп. эксплуатации расходомер: (°C)		5 до 90		
ном. давление PN:	(Бар)	16	16	16
соед. прибора (внешн. резьба):		G1½B	G1½B	G2B

### Технические характеристики вычислитель и датчики температуры

темп. диап. вычислителя (°C)	1 до 150
разность температур: (K)	3 ... 147
начало вычисления:	от $\Delta\theta$ 0,25 K
темп. окр. среды:	5 bis 55 °C
класс окр. среды:	класс C по DIN EN 1434
электропитание:	батарея (10 лет + резерв)
класс защиты:	IP 54
диаметр датчиков темп. (мм):	5,2

### Технические характеристики импульсный выход

значение имп. для энергии:	10кВт <sup>2</sup> ч
значение имп. для объема:	0,01м <sup>3</sup>
напряжение насыщения:	300мВ – 0,1мА
обратный ток:	0,5µА – 30В
макс. входное напряжение (в подкл. режиме):	30В
макс. входной ток:	27мА
длительность импульса:	125мсек ± 16мсек
скважность импульсов:	1 : 1

### Таблица размеров размеры компактного теплосчетчика

		WZM		WZM S/F	
ном. расход ( $Q_n$ ) qр:	(м <sup>3</sup> /ч)	3,5/6	10	3,5/6	10
диаметр усл. прохода:	(ДУ)	25	40	25	40
L:	(мм)	260	300	135	150
L1:	(мм)	378	438	253	288
B:	(мм)			146	185
H:	(мм)	110	125	161	130
h:	(мм)	45	55		
соед. счетчик (внеш. резьба)		G1½B	G2B	G1½B	G2B
соед. труб. (внеш. резьба)		R1	R1½	R1	R1½

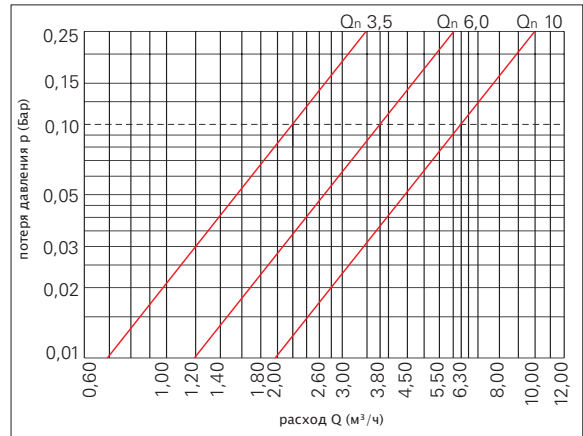
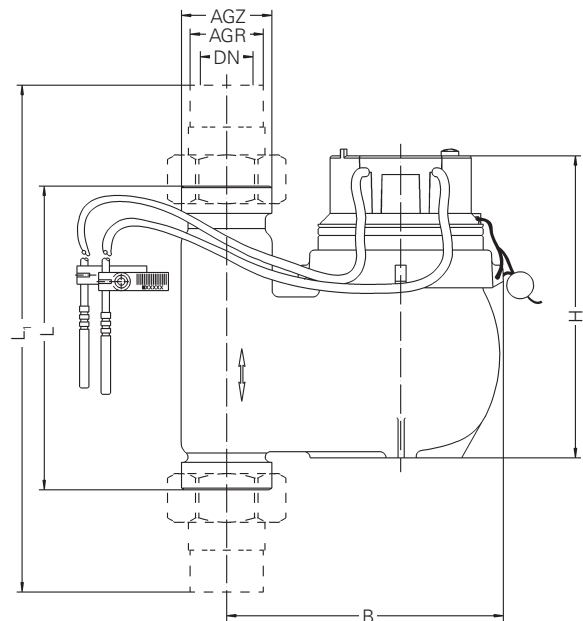
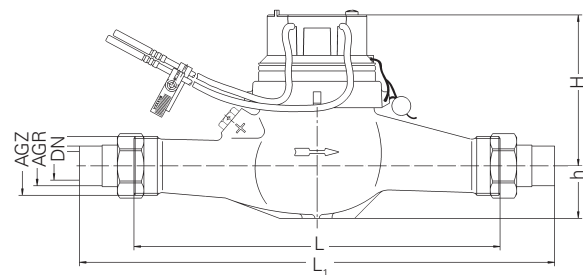


график потери давления исполнений WZM и WZM S/F



вертикальный монтаж (WZM S/F)



горизонтальный монтаж (WZM)