



Woltex

Счетчик Woltmann горизонтальный для распределения воды

- ▶ Счетчик герметично закрыт (покрытие из минерального стекла и меди)
- ▶ Способен выдерживать большой дебит
- ▶ Механизм может быть заменен без необходимости повторной калибровки
- ▶ Подготовлен для установки датчика Cyble



Woltex идеально подойдет для использования в сетях распределения, когда, помимо прочего, требуется точность и надежность. Выпускается с калибром от DN 50 до 500.

Полное поле измерения

Метрологические характеристики Woltex намного превышают требования стандартов ISO/CEE Класс В. Высокая прочность обеспечивает точность и надежность измерений во времени и пригодность для различного применения: для сетей распределения, выставления счетов и процессов контроля.

Прочность и высокая надежность при больших дебитах

Характеристики Woltex являются результатом более чем 20-летнего опыта работы со счетчиками Woltmann. С самого начала, когда появилась система лопастного баланса,

запатентованная в 1985 и, благодаря использованию материалов высокого качества, доказала свою надежность и долговечность.

Простая установка, снятие показаний и техническое обслуживание

Гамма Woltex пригодна для различных длин и соединений и сводит к минимуму расходы на установку. Механизм успешно опробован, предоставляет возможность легкой замены комплектующих, что облегчает процессы технического обслуживания без повторной калибровки. Простота в снятии показаний в сложных условиях (напр., погружные распределительные ящики) обеспечивается наличием ориентируемого и герметичного счетчика (медь/минеральное стекло).

Приборы для связи

Счетчик может быть подключен к системе связи при помощи датчика Cyble.



► **Гидромагнитный баланс лопасти**

Принцип работы

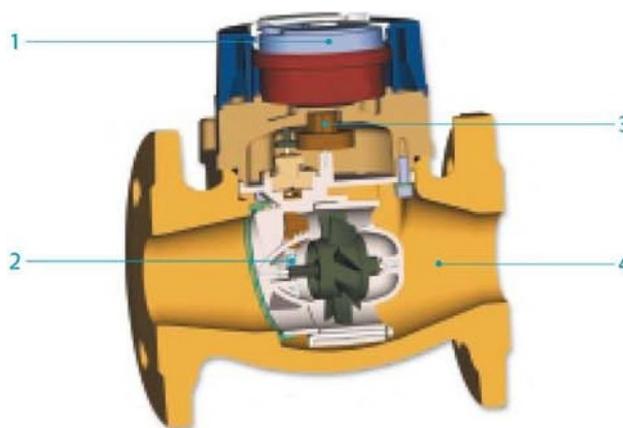
Скорость потока воды вращает горизонтальную лопасть, особая форма входного подшипника **2** оказывает сопротивление гидравлической нормали, направленной на лопасть, что предотвращает износ шкворня, расположенного ниже по течению.

Гидродинамический баланс был запатентован для всей гаммы Woltex в 1985 году, и характеристики продукта превосходят все требования к долговечности. Большинство калибров имеют двойную сертификацию CEE/ISO, что обеспечивает точность измерений как при малых, так и при больших дебитах.

Вращение лопасти передается на счетчик при помощи защищенных колес передачи и магнитной трансмиссии **3**.

Чугунный корпус **4** защищен от коррозии при помощи покрытия слоем оксидного порошка.

Счетчик, состоящий из стекла и меди, герметичен **1** и обеспечивает снятие показаний и интеграцию счетчика в любые, даже самые сложные системы (погружные распределительные ящики, магнитные компоненты, ...).



Коммуникация

Woltex поставляется подготовленным для установки датчика Cyble

Позволяет дистанционную коммуникацию и снятие показаний при помощи

- Водных импульсов (Cyble Sensor)
- Протокола M-Bus (Cyble M-Bus)
- Радиочастоты (Cyble RF)

Модули Cyble обеспечивают связь Woltex с несколькими системами и в любое время.

Аппарат специально подготовлен для промышленного и коммерческого использования в случаях, когда необходимо постоянное наблюдение за счетчиком, и в особенности, при существовании сложных окружающих условий.

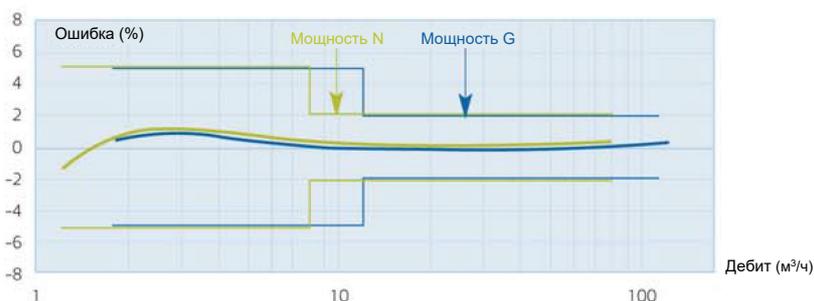


► **Счетчик Woltex**



► **Датчик Cyble RF, включенный в состав счетчика Woltex вместе с устройством защиты глазка**

Одобрено для рангов N и G



Метрологические характеристики

Усредненные характеристики

Номинальный диаметр (DN)	мм дюймы	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
		2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"	
Стартовый дебит	м³/ч	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	1,1	1,6	3	10	15	20	
Точность ± 2 % от*	м³/ч	0,75	0,6	1,2	1,5	1,5	3	3,5	5	15	30	40	
Точность ± 5 % от*	м³/ч	0,5	0,5	0,75	1,2	1,2	1,5	2,5	3,5	12	25	30	
Допустимые пики дебита (10' макс.)	м³/ч	90	200	250	300	300	700	1 000	1 500	2 500	4 500	7 000	
Максимально допустимый дебит	м³/ч	50	80	120	200	200	500	800	1 200	2 000	3 000	5 000	
Потери нагрузки при Qmax	бар	0,2	0,5	0,55	0,23	0,23	0,15	0,12	0,12	0,2	0,17	0,3	
Максимально допустимая температура	°C	50											
Максимально допустимое давление (низкое давление)	бар	20											
Максимально допустимое давление (высокое давление)	бар	50											
Шаг шкалы	l	0,5					5					50	
Максимальное снятие показаний	l	99999999					9999999,9					99999999	
Вес импульса HF	м³	10					100					1 000	

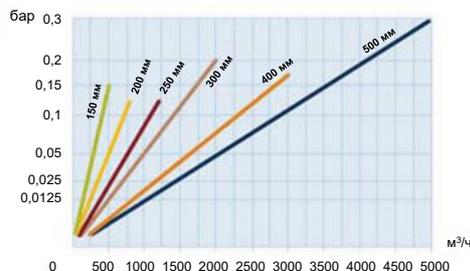
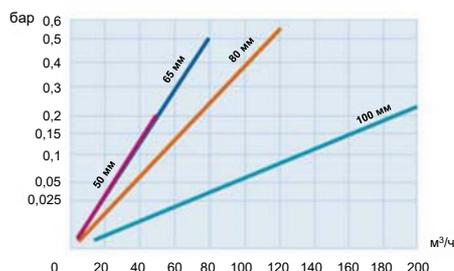
* Средние значения

Значения, одобренные CEE

Номинальный диаметр (DN)	мм дюймы	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
		2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
Класс, одобренный согласно ISO/CEE		Класс В для всех позиций										
Номинальный дебит Qn	м³/ч G	25	40	60	100	-	250	400	600	1 000	1 500	2 500
	N	15*	25	40	60	100	150	250	400	600	1 000	1 500
Максимальный дебит Qmax	м³/ч G	50	80	120	200	-	500	800	1 200	2 000	3 000	5 000
	N	30	50	80	120	200	300	500	800	1 200	2 000	3 000
Точность ± 2 % класс В	м³/ч G	5	8	12	20	-	50	80	120	200	300	500
	N	3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300
Точность ± 5 % класс В	м³/ч G	0,75	1,2	1,8	3	-	7,5	12	18	30	45	75
	N	0,45	0,75	1,2	1,8	3	4,5	7,5	12	18	30	45
Максимально допустимая температура	°C	30										
Сертификат CEE		F-02-G071										

* в наличии 12/2003.

Потеря нагрузки



Варианты и опции

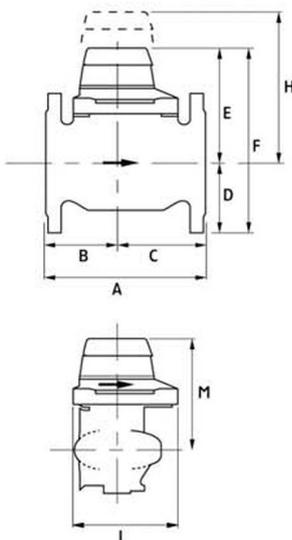
- Имеется версия с металлической крышкой и возможностью установки замка и нити пломбы для работы в сложных условиях.
- Горячая вода до 130 °C – высокое давление: версия PN40, по заказу.



- Вариант Woltex с металлической крышкой

Размеры

Номинальный диаметр (DN)		мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
		дюймы	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
Давление, версия			НД	НД	НД	НД/ВД	НД	НД/ВД	НД/ВД	НД/ВД	НД/ВД	НД/ВД	НД
Соединения НД					Хомуты PN 10/16					Хомуты PN 10 или 16			
Соединения СД			-	-	-	Хомуты PN 25/40			Хомуты PN 25 или 40			-	
• Счетчик													
A (длина)	ISO	мм	200	200	200	250	250	300	350	450	500	600	800
	DIN	мм	200	200	225	250	-	300	350	-	-	-	-
	длина ISO	мм	300	300	350	350	-	500	-	-	-	-	-
	AS (Австралия/Великобритания)	мм	311	-	413	-	-	-	-	-	-	-	-
B		мм	100	100	100	111	111	139/134	164	214	200	250	350
C		мм	100	100	100	139	139	161/166	186	236	300	350	450
D		мм	82,5	92,5	100	110/122	110	1425/157	171/181	204/220	230/257,5	290/330	357,5
E		мм	160	160	160	169	169	194	220	195	342	342	342
F		мм	243	253	261	279/343	294	339/401	391/401	399/415	564/600	632/673	689
G		мм	165	185	200	220/235	220	285/300	340/375	405/450	460/515	580/660	715
H		мм	262	262	262	309	309	395	420	395	729	729	729
Вес		кг	11,4	12,6	14,1	19,5/30	19,5	34/55	55/83	75/111	175/270	255/510	390
• Механизм													
L		мм	123	123	123	166	166	212/235	235/332	256/290	350	350	350
I (максимальная ширина)		мм	148	148	148	182/212	182	273/294	276/300	276/310	426	426	426
M		мм	160	160	160	169	241	194	195	195	342	342	342
Вес		кг	3	3	3	5,4/7	5,4	7,8/12,6	8,5/13,5	8,5/15	54/63	54/63	54



Требования к установке

- Woltex может быть установлен в любом положении (одобрен класс В в любом положении).
- Рекомендуется установка водного фильтра выше по течению для защиты гидравлики от твердых частиц.
- Рекомендуется установка стабилизатора выше по течению для предотвращения возникновения помех для гидравлической системы (напр., водовороты, асимметричные профильные скорости) и точности горизонтальных счетчиков Woltmann (см. специальную брошюру).

Для более подробной информации обратитесь в представительство компании в вашем регионе.