

# Инструкция по эксплуатации

## СЧЕТЧИК ВОДЫ ТИПА ВОЛЬТМАН WDE-K30(R)



**WDE-K30(R)**

### 1. Применение

Счетчик типа Вольтман в первую очередь используется в промышленности и в больших жилых комплексах.

Основным чувствительным элементом счетчика является турбина с винтовыми лопастями, которая установлена на оси потока. Поток воды воздействует на лопасти, а вращательное движение передается зубчатому счетному механизму через магнитную муфту.

Измерительный узел может быть легко извлечен для возможного ремонта, без необходимости демонтировать корпус счетчика.

### 2. Технические характеристики

#### Все модели WDE-K30

- Класс В - горизонтальная позиция
- Класс А – вертикальная позиция
- Версия для горячей воды (от 30° до 90°C)
- Версия для холодной воды (от 0° до 30°C)
- Магнитная передача
- Водостойчивый механизм
- Крышка
- Съёмная вставка
- Наружное устройство регулировки
- Антимагнитное защитное устройство по запросу
- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Миним. считывание при номин. диаметре 50÷100= 2 л
- Миним. считывание при номин. диаметре 125÷200= 20л
- Макс. считывание при номин. диаметре 50÷100= 9.999.999 м<sup>3</sup>
- Макс. считывание при номин. диаметре 125÷200=99.999.999 м<sup>3</sup>
- Устойчивость к внешним электромагнитным помехам

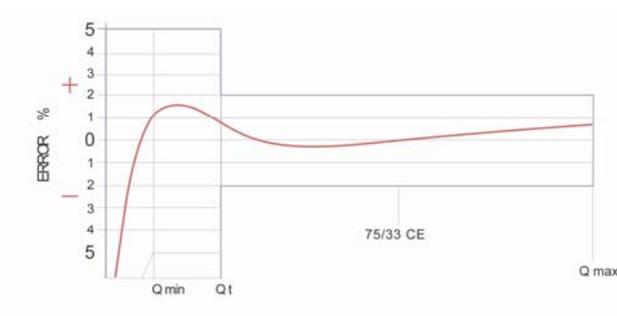
## Принадлежности

### Устройство выдачи импульсов (по запросу)

- Величина импульсов при ном. диаметре 50÷100 = 100 имп./л
- Величина импульсов при ном. диаметре 125÷200 = 1000 имп./л
- Длина кабеля 3 м
- Максимальное напряжение 24 В
- Минимальное напряжение 0,02 В
- Максимальный прерываемый ток 0,5 А
- Максимальный выдерживаемый ток 1,2 А
- Максимальная мощность 10Вт/ВА

### 3. Метрологические характеристики

Размер	Ном. $\varnothing$	мм	50	65	80	100	125	150	200
Макс. расход	$Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	30	50	80	120	200	300	500
Ном. расход	$Q_n$	м <sup>3</sup> /ч	15	25	40	60	100	150	250
Переходный расход	$Q_t$	л/ч	3	5	8	12	20	30	50
Мин. расход	$Q_{min}$	л/ч	0.45	0.75	1.2	1.8	3	4.5	7.5



Типичная кривая погрешности

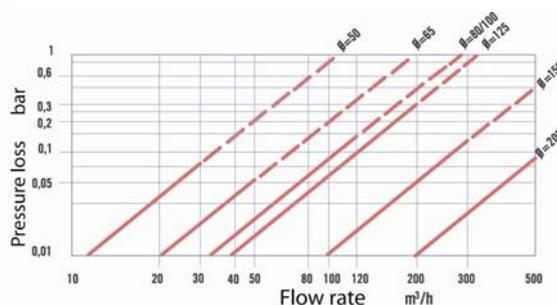
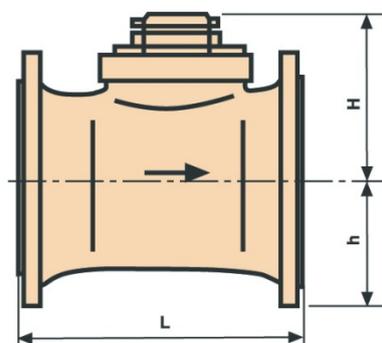


Диаграмма потери давления

### 4. Размеры

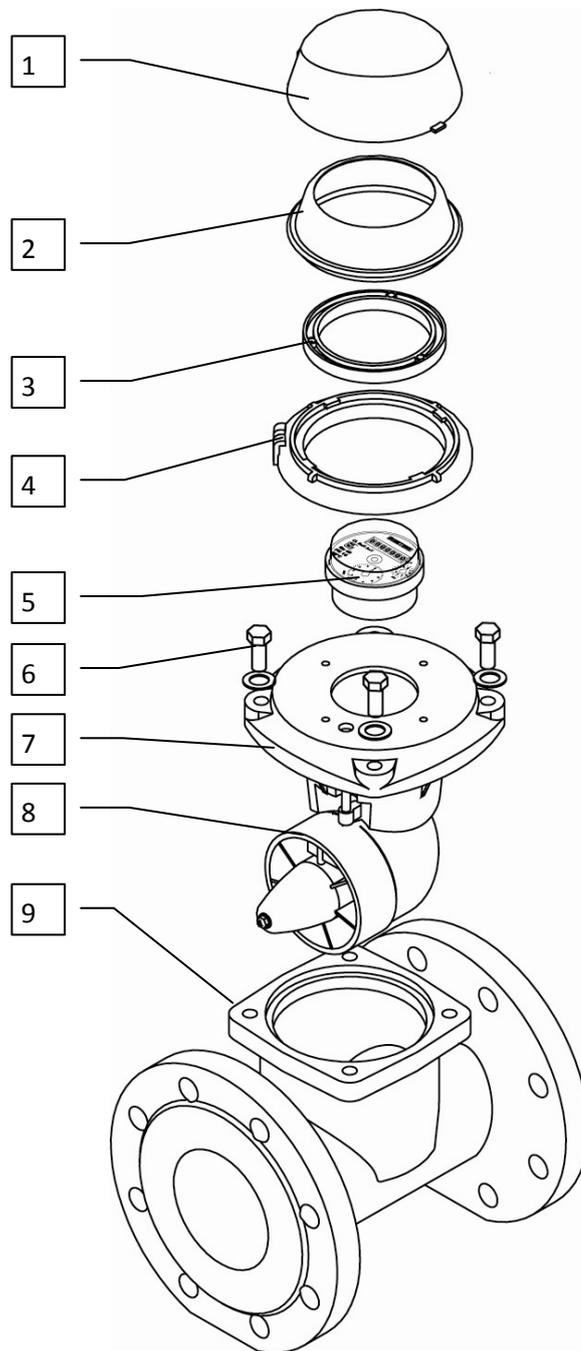


Размеры	Ном. $\varnothing$	50	65	80	100	125	150	200
L	мм	200	200	225	250	250	300	350
H	мм	125	126	172	172	172	172	201
h	мм	75	83	95	105	120	135	160
Вес	Кг	12,5	14	15	18	20	31,5	46

Фланец соответствует стандартам UNI EN 1092-1:2007 PN16 (другие типы фланца по запросу)

## 5. Сборочный чертеж

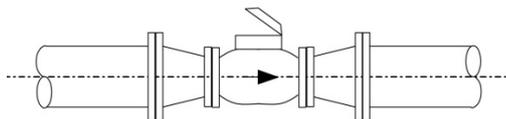
N°	Описание	материал
1.	Крышка	POM
2.	Закрывающий картер	POM
3.	Уплотнительное кольцо	POM
4.	Кольцо с шарниром	ABS
5.	Механизм	PC=капсула ABS=пластина POM=зуб.передача
6.	Болты и гайки	Нержав. сталь
7.	Внутренняя часть	Литье серого чугуна EN-GJL-350
8.	Турбина	ABS POM=зуб. Передача PP=турбина
9.	Корпус	Литье серого чугуна EN-GJL-350



## 6. Установка

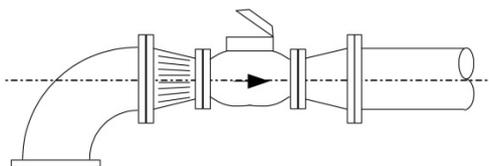
### Номинальные размеры: трубы, счетчики и переходные патрубки трубопровода

Выбор номинального размера счетчика не следует автоматически из номинального размера труб. Решающим фактором является наибольшее значение расхода в штатном режиме работы трубопровода, который определяет номинальный расход  $Q_n$  счетчика.



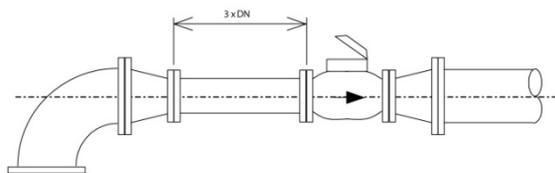
### Колена трубопровода и выпрямители потока

Профиль потока искажается отводами трубопровода или переходными патрубками до такой степени, что изменяется поток в корпусе счетчика, в результате чего ухудшается точность измерения. Это может быть предотвращено соответствующими конструкторскими решениями. Для этой цели могут быть использованы струевыпрямители, установленные сразу после колена трубопровода и регулирующие профиль потока. Если позволяет место, должны быть добавлены дополнительные «выравнивающие» секции прямого участка. Струевыпрямители существуют также в комбинации с переходными патрубками.



### Секции входа и выхода

Счетчики Вольмана достигают максимальной точности в случае, если в проекте измерительного пункта предусмотрены необходимые прямые участки. Прямой участок на входе прибора должен быть хотя бы 3 раза больше номинального диаметра, в противном случае должны быть установлены струевыпрямители. Требования к прямому участку на выходе счетчика менее строгие, единственное неперемutable требование заключается в избегании резкого изменения сечения трубопровода сразу же после счетчика.



### Монтажная высота

Счетчик Вольмана WDE-K30 имеет сменный блок измерения скорости потока (вставку), который может быть протестирован и откалиброван независимо от корпуса. При замене старая вставка вынимается вверх. Во время установки очень важно предусмотреть над счетчиком достаточно места для свободной замены измерительной вставки.

### Положение установки /вертикальные трубы

Данный счетчик воды спроектирован для работы в горизонтальном положении.

В случае крайней необходимости возможно также установить счетчик воды на нисходящем потоке в вертикальном положении, обращая внимание на то, что один из клапанов никогда не должен быть полностью открыт.

Это необходимо для того, чтобы гарантированно обеспечить заполнение трубопровода водой в месте установки счетчика.

### Установка REED датчика (только для WDE-K30-R)

Электрические подключения и установка должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с законодательством, действующем на территории Клиента.

## 7. Транспортировка и хранение

- Температура транспортировки и хранения от -40°C до +50°C
- Влажность транспортировки и хранения макс. 90%
- Если Вы снимаете счетчик, прежде чем отправить на хранение его необходимо очистить при помощи струи воздуха
- Не хранить стопками более 6 коробок счетчиков воды в вертикальном положении

## 8. Ссылки на стандарты

- 75/33/CE - Счетчики холодной воды
- 79/830/CE - Счетчики горячей воды
- ISO 4064:1999 - Счетчики холодной воды
- ISO 10385-1:2000 - Счетчики горячей воды

## 9. Техобслуживание

Наши счетчики откалиброваны и имеют фабричную пломбу, гарантирующую метрологические характеристики счетчиков.

Техобслуживание может быть проведено только на заводе-изготовителе или на месте эксплуатации, персоналом, имеющим официальное разрешение B METERS srl.

## 10. Гарантии

Настоящим заявляем, что наша продукция произведена согласно Международным стандартам ISO 4064 и EEC 75/33. Мы гарантируем отсутствие поломок продукции из-за бракованного материала и/или из-за дефектного изготовления в течении 2 (двух) лет, начиная с даты отправки товара с фабрики.

Все части, квалифицированные как дефект материала или производства будут заменены бесплатно. Счетчики воды, на которые получена рекламация, должны быть отправлены для контроля нашими техниками.

В случае, если мы сочтем, что счетчики являются бракованными из-за некачественного материала и/или производства, B METERS отправит клиенту другой счетчик воды или новые запчасти, отправка которых будет за счет B METERS.

Наша гарантия не покрывает ущерба, нанесенного третьими лицами.

Учитывая условия эксплуатации, данная гарантия не покрывает плохую работу из-за грубого обращения или неправильной перевозки, не корректного использования, использования с жидкостями, не являющимися водой, а также с сильно загрязненной водой.

Производитель не принимает счетчики воды со взломанной фабричной пломбой или без нее.

Производитель гарантирует поставку запчастей для ремонта своих счетчиков воды на период не менее 10 (десяти) лет с даты покупки.

## 11. Прием рекламаций

Все рекламации принимаются официальными представителями на территории, где был продан счетчик воды, или напрямую компанией:

**B METERS srl**  
**Via Friuli n°3**  
**33050 GONARS (UD)**  
**ITALY**

**Tel. +39.0432.931415 – 931418 Fax +39.0432.992661**

[www.bmeters.com](http://www.bmeters.com) [info@bmeters.com](mailto:info@bmeters.com)